

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE MEDICINA



TESIS DOCTORAL

**Aporte de líquidos en recién nacidos con peso al nacimiento
menor de 2000 gramos**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR
PRESENTADA POR

Lourdes Espinosa Barrientos

Madrid, 2015

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

*Aporte de Líquidos a recién nacidos
con peso al nacimiento menor de 2000 grs.*

Lourdes Espinosa Barrientos



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5311336591

I N D I C E

PGA.

- INTRODUCCION.....	1
- HIPOTESIS.....	9
- MATERIAL Y METODOS.....	10
- REVISION BIBLIOGRAFICA.....	12
- PROTOCOLO.....	74
- RESULTADOS.....	163
- DISCUSION.....	243
- CONCLUSIONES.....	247
- BIBLIOGRAFIA.....	249

INTRODUCCION

I N T R O D U C C I O N

En los recién nacidos a término, el agua corporal supone el 75% del peso total. Este porcentaje es aún mayor en recién nacidos prematuros, de tal forma que el contenido hídrico del cuerpo del feto se relaciona indirectamente con el grado de madurez. El compartimento extracelular disminuye con la madurez, mientras que el intracelular aumenta. Durante la segunda semana de vida disminuye el volumen de agua en un 10%, (en prematuros hasta un 15%), tratándose sobre todo de agua extracelular. En parte esta disminución es debida a la degradación tisular secundaria a un ingreso inadecuado de calorías durante la primera semana.

La mayor proporción de pérdidas hídricas en los recién nacidos de bajo peso, obliga a una fluidoterapia intensiva que debe ser estudiada de forma individual y revisada constantemente. Una estimación menor de la real, puede ocasionar deshidratación, hipotensión, riego insuficiente y acidosis, hipernatremia y colapso cardiovascular. La administración excesiva puede contribuir a la patogenia de edema pulmonar, insuficiencia cardíaca congestiva, aperturas de cortos circuitos del conducto arterioso y displasia broncopulmonar.

El problema de la fluidoterapia no solo se plantea en la edad postnatal, sino antes. Se ha recomendado la administración rápida de líquidos intravenosos a la madre durante el parto para disminuir el trabajo del parto prematuro. Esto tiene efecto sobre el feto, ya que la administración de líquido 6 horas antes del parto, aumenta el agua extracelular en el recién nacido y predispone a la hiponatremia. Si esto ocurre en grandes inmaduros, puede complicarse a consecuencia de la administración concurrente de ritodrina, betametasona o ambos durante el parto, corriendo el riesgo de sobrehidratación y edema pulmonar materno.

En el cuidado de el prematuro ha sido costumbre, retrasar la alimentación durante varios días tras el nacimiento, debido al peligro de aspiración y a que muchos se encuentran edematosos. Sin embargo, la administración temprana de líquidos, disminuye la hiperbilirrubinemia, evita el catabolismo que se produce tanto en prematuros sanos como en aquellos con distress respiratorio y se ha demostrado la posibilidad de amamantar a prematuros en las primeras horas tras el nacimiento sin riesgos.

Las razones para la excesiva administración de líquidos, no son claras, aunque parece probable que en interés del crecimiento, el intento de aportar suficientes calorías combinando las vías parenteral y enteral pueda ser peligroso.

Tal controversia hace pensar en la necesidad de estudios que determinen cuál es la función de la nutrición y administración temprana de líquidos y si se debe administrar agua y calorías suficientes a los prematuros para limitar su pérdida de peso y la posibilidad de deshidratación.

El cálculo de las necesidades de líquido parenteral, se basa en la reposición de la excreción diaria de orina más la cantidad que corresponde a la pérdida insensible de agua. Los recién nacidos de bajo peso, presentan una respuesta limitada o inexistente al stress del calor, por lo que la pérdida por calor no se considera. Las pérdidas fecales son nulas cuando la alimentación es parenteral. En caso contrario suponen unos 10 ml/100 cal.

En cuanto a la diuresis, el recién nacido puede diluir la orina hasta 30-50 mosm/l. y concentrarla hasta 700-800 mosm/l. con lo que el volumen mínimo de orina será 57 ml. (con máxima concentración) y el máximo 800 ml. (con concentración mínima). A pesar de tener un rango tan extenso, la fluidoterapia debe mantenerse en unos valores medios no alcanzando dichos límites para no comprometer la función renal, sobre todo en casos tales como anomalías circulatorias, inmadurez, drogas o desequilibrio en los balances. Por otra parte, la carga renal de solutos puede va-

riar entre 10 y 30 mosm./100 cal metabolizadas: los valores mínimos son característicos de niños en crecimiento rápido alimentados con leche humana o fórmulas comerciales similares, y los valores máximos corresponden a niños en ayunas y los alimentados con regímenes hiperproteicos o con elevado contenido en electrolitos. Así por ejemplo, en niños alimentados de forma parenteral con glucosa, la carga renal será de 20 mosm./100 cal, de las que aproximadamente la mitad corresponde al metabolismo y la otra mitad a los electrolitos agregados. Para conseguir una osmolaridad intermedia, se necesita un aporte de 80 ml. de agua/100 cal.

El segundo factor importante es la pérdida insensible de agua. Se denomina así al agua que se evapora de forma continua a través del tracto respiratorio y la superficie corporal. Las glándulas sudoríparas apenas contribuyen, ya que su secreción es eventual y no constante; una fuerte sudoración no se considera como "pérdida insensible de agua".

La introducción de nuevas técnicas en el cuidado de los recién nacidos de bajo peso varía de manera notoria esta pérdida insensible de agua. Así por ejemplo:

-LOS CALEFACTORES: los mecanismos más utilizados son la energía radiante y por convección. La pérdida insensible de niños atendidos debajo de calefactores radiantes es mucho

mayor que la de los niños atendidos en incubadoras calentadas por convección. Para explicar esto, se han propuesto algunas hipótesis, entre ellas, el que la presión de vapor del aire ambiente es menor en pequeños atendidos debajo del calefactor radiante, con lo cual aparece un gran gradiente de evaporación y de ese modo, una mayor pérdida insensible. Además el calor radiante puede tener un efecto secante directo en el contenido de agua de la piel, que ocasionaría la pérdida mayor por evaporación.

Para el caso del recién nacido con bajísimo peso al nacer, se han barajado cifras realmente elevadas que son progresivamente mayores a medida que disminuye el peso al nacer.

El mecanismo por el que la energía radiante aumenta la pérdida insensible, es la absorción de dicha energía por la piel y su transformación en fotones cuya energía es transferida a los electrones produciéndose una disipación de la energía de excitación en forma fluorescente, fosforescente, radicales libres, y degradado en forma de calor, de manera que se produce un aumento del flujo sanguíneo y de la pérdida insensible.

-LA FOTOTERAPIA: hay ciertas evidencias de que los fotones del espectro infrarrojo son capaces de entrar en sistemas biológicos produciendo reacciones fotoquímicas locales que aumentan la energía cinética del sistema y degradarse en calor en mayor cantidad que la energía de los calefacto-

res. Existen infrarrojos dentro de la incubadora, no en el momento de encender la lámpara de fototerapia, pero sí a partir de la media-una hora de funcionamiento. Hay que añadir que a pesar de que los fotones de la fototerapia son de baja energía, son capaces de iniciar una reacción fotoquímica y que están presentes energías cerca del rango del ultravioleta y del infrarojo.

La piel se calienta, aumenta el flujo sanguíneo y por tanto la pérdida insensible, por lo que el servocontrol de la temperatura en la incubadora puede minimizar este efecto de la fototerapia.

Además se sabe que los productos resultantes de la fotooxidación de la bilirrubina, son eliminados por el conducto biliar hasta el tracto digestivo, y tal vez pudieran estimular su peristaltismo y con ello aumentar las pérdidas por heces.

Si estas pérdidas fueran reemplazadas por la ingesta, no pasaría nada, pero la fototerapia es utilizada frecuentemente en recién nacidos prematuros o de bajo peso por el riesgo de la exanguinotrasfusión o del kernícterus, particularmente en niños con distress respiratorio donde la ingesta está muy limitada y se hace necesario la fluidoterapia parenteral para mantener un balance positivo de agua.

Si la fototerapia y los calefactores se combinan, sus efectos sobre la pérdida insensible se refuerzan.

En un intento de disminuir la pérdida insensible de agua, se usó el aumento de la humedad relativa del ambiente, que se ha abandonado debido al fomento del crecimiento de Gram negativos y porque con grandes aumentos de la humedad se consiguen disminuciones muy pequeñas de las pérdidas de calor. En la actualidad las investigaciones se orientan hacia los protectores térmicos, como las caperuzas, capas y mantas de plástico, que crean un microambiente alrededor de la piel del bebé que evita dichos aumentos en la pérdida insensible, así como la observación directa del crio.

En resumen, el mantenimiento de una fluidoterapia adecuada durante los primeros días de vida de un recién nacido de bajo peso, es un pilar básico en la supervivencia de estos niños. Mientras no existan deficiencias o excesos previos, el objetivo del tratamiento parenteral, es mantener el balance hídrico en cero. La pérdida fisiológica no ha de superar el 10% del peso al nacimiento (o el 15% en recién nacidos con peso menor de 1500 gr.), instituyendo raciones orales o por sonda con aumento progresivo del volumen lo más rápidamente posible. Se debe obtener peso exacto como índice de hidratación. Debe explorarse la existencia de turgencia del tejido, pero esto es especialmente difícil en los recién nacidos de bajo peso con escasa grasa subcutánea. El edema se investiga en la zona pretibial, presacra y

facial, como signo de sobrehidratación. Las mucosas del recién nacido normohidratado, deben estar húmedas, y se examinan introduciendo un dedo limpio en la boca del niño. Una determinación útil para juzgar el estado de hidratación, es la medición de la osmolaridad plasmática o urinaria y la densidad de la orina. En ausencia de enfermedad renal, la osmolaridad urinaria oscila entre 150-400 mosm./l. (densidad = 1006-1013). La osmolaridad plasmática se calcula según la concentración sérica de sodio. En ausencia de sobrecarga de sodio, la hipernatremia sugiere una mayor necesidad de agua. En el recién nacido de muy bajo peso, es frecuente observar hiponatremia moderada, pero valores por debajo de los 130 mEq./l. pueden reflejar sobrehidratación. El índice de excreción de sodio en orina (no la concentración) puede ser útil para distinguir la depleción verdadera de sodio de la hiponatremia dilucional cuando se conoce la ingesta de sodio. Los cambios del hematocrito y concentraciones de urea y proteínas séricas, dependen más de otros factores que de la hidratación.

HIPOTESIS

H I P O T E S I S

Pretendemos llevar a cabo un estudio comparativo entre los resultados obtenidos en estudios anteriores sobre la administración de líquidos en recién nacidos prematuros y los conseguidos en un trabajo realizado con los niños de la unidad de cuidados intensivos del Departamento de Neonatología del Hospital Gregorio Marañón de Madrid.

Con dicho estudio retrospectivo queremos conocer con exactitud los resultados de la administración de líquidos a recién nacidos en el periodo comprendido entre 1974 y 1988.

Para ello, valoramos el aporte de líquidos, la vía o vías utilizadas y la repercusión sobre el peso, teniendo en cuenta además posibles efectos indeseables como serían la aparición de edemas, síndrome de distress respiratorio, enterocolitis necrotizante, conducto arterioso permanente etc.

MATERIAL Y METODOS

MATERIAL Y METODOS

Se estudiaron 53 recién nacidos, en el periodo comprendido entre 1974 y 1988 de peso al nacer menor de 2000 gr. De ellos 21 eran varones y 32 hembras, siendo la modalidad del parto la siguiente: 36 partos cefálicos, 12 cesáreas y 5 partos de nalgas.

Se les dividió en 4 grupos:

GRUPO I : MENORES DE 1000 GR. (formado por 15 niños)

GRUPO II : DE 1001 A 1250 GR. (formado por 8 niños)

GRUPO III: DE 1251 A 1500 GR. (formado por 15 niños)

GRUPO IV : DE 1501 A 2000 GR. (formado por 15 niños)

En estos grupos se incluyeron todos aquellos niños vivos en el momento de dar el alta, o, en su defecto, aquellos que sobrevivieron tras una larga permanencia en el hospital.

Además de tener en consideración en cada niño el sexo y la relación edad gestacional-peso en el momento del nacimiento, indicando si era adecuado o bajo, se tuvieron en cuenta una serie de variables que fueron medidas diariamente:

1.- EDAD GESTACIONAL (EG): se calculó a partir de la fecha de la última regla que refería la historia clínica de la madre, o en su defecto, según el grado ecográfico de desarrollo fetal.

2.- PESO CORPORAL.

- 3.- LIQUIDOS TOTALES administrados al niño, en relación al peso corporal (LT/KG).
- 4.- LIQUIDOS ORALES (LO/KG).
- 5.- LIQUIDOS PARENTERALES (LP/KG).
- 6.- APORTE CALORICO (CT/KG).
- 7.- EDEMAS (ED).
- 8.- DIAGNOSTICO (DG): enumeración de las enfermedades detectables en cada momento, con posible repercusión en el desarrollo e incremento de peso y que en muchos casos determinó el tipo de alimentación administrada.
- 9.- TRATAMIENTO (TRATAM): tanto de tipo farmacológico como suplementario, oxigenoterapia y fototerapia.

Todos los niños estudiados fueron alimentados de forma mixta, empezando con alimentación parenteral, hasta que toleraron una alimentación enteral, que iba aumentando progresivamente. Al principio se administró mediante sonda nasogástrica en intervalos regulares de 3 horas, consiguiendo paulatinamente una alimentación totalmente oral.

REVISION BIBLIOGRAFICA

En 1930, Levine et al. (23), estudiaron la pérdida insensible de agua en condiciones basales, un total de 56 niños, con edades comprendidas entre 9 días y 2 años. No se consideraron todos aquellos casos que presentaron patología. Esta medición se realizó con los niños vestidos. Los resultados obtenidos fueron:

- 1.- $1000 \pm 8.6\%$ (desviación standar) mg./Kg. de peso, en menores de 1 año de vida. Los datos pertenecen al estudio de 40 niños.
- 2.- $1150 \pm 6.6\%$ mg./Kg. de peso, en niños con edades comprendidas entre 1 y 2 años. Los datos pertenecen a 16 niños.

Ginandes y Topper (17) en 1936, estimaron la pérdida insensible de agua en 70 niños, con un total de 161 mediciones, en condiciones basales, y con los niños vestidos. Las edades oscilaron entre 2 y 14 años. Llegaron a los siguientes resultados:

- 1.- NIÑOS CON 2 AÑOS DE EDAD: $1190 \pm 8.9\%$ mg./Kg. de peso. (28 observaciones)
- 2.- NIÑOS CON 3 AÑOS DE EDAD: $1140 \pm 9.2\%$ mg./Kg. de peso. (18 observaciones)
- 3.- NIÑOS CON 4 AÑOS DE EDAD: $1030 \pm 9.4\%$ mg./Kg. de peso. (23 observaciones)

REVISION BIBLIOGRAFICA

4.- NIÑOS CON 5 AÑOS DE EDAD: 940 +/- 8'7% mg./Kg.de peso. (18 observaciones)

5.- NIÑOS DE 6 A 9 AÑOS:.....830 +/- 9'6% mg./Kg.de peso. (61 observaciones)

6.- NIÑOS DE 10 A 14 AÑOS:.....710 +/- 12 % mg./Kg.de peso. (13 observaciones)

Para estimar la pérdida insensible de agua, Law (21), en 1938, se sirvió de 46 niños, en los que realizó un total de 86 mediciones en condiciones basales. Se pesó a los niños vestidos, y durmiendo en cunas especialmente preparadas. La edad de los niños estaba comprendida entre 8 días y 11 meses. Para ellos se calculó que la pérdida insensible de agua tenía una media de 1240 mg./Kg. de peso (rango entre 686 y 1802 mg./Kg.).

La pérdida insensible de agua a través del tracto respiratorio, fué valorada, en 1954 por Hooper et al. (19), colocando una máscara facial de absorción que posteriormente fué pesada. Utilizó 24 niños con edades comprendidas entre 2 y 27 días en condiciones basales. Como media obtuvo 360 mg./Kg. de peso/hora, con un rango que osciló entre 270 y 510.

Guest et al. (18) en 1958, midieron la pérdida insensible de agua en 1 niño sano de 3 meses de edad. Su resultado fué 1360 mg./Kg. de peso.

En 1966, Peter A.M. Auld et al. (1), quiso determinar el efecto de la administración de líquidos y calorías sobre el estado catabólico de los niños con menos de 2000 gr. al nacer y adecuado peso para la edad gestacional. Para ello, los dividió en dos grupos: uno fue alimentado con agua y glucosa al 10% (lo que supuso alrededor de 40 cal./Kg. de peso), y otro fue sometido a inanición durante 48 horas.

Midiendo la excreción urinaria de nitrógeno, potasio, sodio, osmolaridad, y creatinina y con determinaciones en sangre de nitrógeno, potasio, sodio y osmolaridad, además del peso a las 24 y 48 horas, se llegó a la conclusión de que existe catabolismo protéico en los prematuros sin comer. En el otro grupo no se observó en general dicho estado catabólico, aunque en algunos niños, este aporte no fue suficiente para impedirlo.

Se pudo advertir hiperpotasemia con cambios electrocardiográficos en los inmaduros sin comer.

Ernst Zweymüller et al. (35), en 1970, midieron directamente el agua perdida a través de la respiración y de la piel. Para ello sometieron a investigación a 48 recién nacidos sanos, que una vez pesados fueron introducidos en incubadoras especialmente preparadas. Se desecharon todas aquellas mediciones en las que existía actividad motora o llanto, ya que si un niño llora durante un largo periodo de tiempo, la cantidad de agua perdida es tan grande, que se produce condensación sobre las paredes de la incubadora. La

habitación se mantuvo a temperatura constante y, la presión barométrica así como la humedad relativa, se registraron cada 10 minutos durante el experimento. Teniendo en cuenta la intensidad de la actividad motora, se definieron las siguientes clases:

	INTENSIDAD ACTIVIDAD	LLANTO	CLASE ACTIVIDAD
DORMIDO	0	0	A
DORMIDO	1	0	A
DESPIERTO	0	0	B
DESPIERTO	1	0	B
DESPIERTO	2	0	C
DESPIERTO	0	1	C
DESPIERTO	1	1	C
DESPIERTO	2	1	C

Dentro del grupo A se demostró una conducta diferente en aquellos niños que dormían durante más de 10 periodos de medición (100 minutos).

Se obtuvieron los siguientes resultados:

- 1.- durante las primeras 24 horas de vida, el agua pérdida es independiente de la edad. Para ello se habían contrastado dos grupos en condiciones basales: uno por debajo de las 12 horas y otro por encima.
- 2.- La diferencia en la PERDIDA INSENSIBLE DE AGUA (IWL: insensible water loss) entre ambos sexos, está en el límite de la significación estadística en condiciones basales; los valores para las mujeres son algo más elevados.
- 3.- También en condiciones basales, es decir, sin actividad

motora, se estimó la pérdida insensible de agua en 390-469 mgr./Kg./h, es decir, 6'36-7'47 gr. por metro cuadrado de superficie corporal y por hora, siendo la temperatura de 30'5-33'8 grados C, y la humedad relativa de 37'2-55'5 %

4.- Existe una diferencia estadísticamente significativa entre los distintos grupos de actividad motora, habiendo un aumento importante de la pérdida insensible entre los distintos grupos de actividad. Dicho incremento no se midió en este trabajo, pero se estima que multiplica por 1'7 la cifra basal. Es probable que en los niños que lloran intensamente, este aumento sea mayor (del orden del doble de la cifra basal).

En condiciones basales, las diferencias están causadas por el comportamiento respiratorio, no sólo por la frecuencia, sino también por el volumen y el cociente respiratorio. Como no es posible medir el volumen /minuto sin perturbar al niño, y el registro del balance CO₂-O₂ resulta muy costoso, la frecuencia respiratoria sólo no conseguiría un resultado fiable.

Los periodos de sueño también son importantes. Los niños que durmieron durante más de 10 periodos, tuvieron una menor pérdida insensible de agua. En los niños que durmieron menos de 10 periodos, no hay una clara correlación entre la pérdida insensible y el tiempo de duración del sueño, lo que probablemente sea debido a una dispersión de los valores individuales obtenidos. Además debe existir influencia entre la intensidad del sueño y la pérdida insen-

sible (los autores piensan que la necesidad de iluminación, ruidos etc. durante las mediciones pueden alterar la intensidad del sueño, y por tanto, los resultados).

El balance hídrico en determinadas circunstancias, se presenta como una consideración primaria en la alimentación infantil, y ese es el objeto del estudio realizado en 1971 por Ekhard E. Ziegler et al. (34), es decir, el estudio de las situaciones en las que:

- 1.- La administración de líquidos es relativamente pequeña.
- 2.- Las pérdidas extrarrenales de líquidos son mayores de lo normal.
- 3.- La capacidad de concentración renal es baja.
- 4.- Existe un consumo de dietas productoras de una gran carga renal de solutos.

Los dos primeros casos a menudo coinciden, y es entonces cuando la presencia de alguno de los otros dos puede constituir una amenaza.

ESTIMACION DE LA CARGA RENAL DE SOLUTOS

Los solutos que han de ser excretados por orina, son llamados colectivamente como "CARGA RENAL DE SOLUTOS". Con raras excepciones, la mayor contribución a dichos solutos la proporcionan las sustancias nitrogenadas y los electrolitos. Los azúcares, el mayor componente de la dieta, son metabolizados y convertidos en CO₂ y agua, no contribuyendo a la carga renal. Por esta razón, la concentra-

ción total de solutos en la dieta infantil, tiene un pequeño valor con respecto a este parámetro.

Cada gramo de proteína produce 4 mosm. de carga renal, y cada mEq. de sodio potasio o cloro, 1 mosm.

La presente estimación se desarrolló primariamente para datos pertenecientes a alimentaciones infantiles a base de leche de vaca y otros alimentos infantiles que producen una carga renal relativamente elevada.

INGESTA DE AGUA

Aunque la leche y la mayoría de las fórmulas lácteas sólo proporcionan alrededor de 88 ml. de agua por cada 100 gr., hay que añadir 8 ml. aproximadamente, derivados del catabolismo de hidratos de carbono, proteínas y grasas. Por eso, podemos considerar que el volumen de agua disponible es aproximadamente igual al volumen de leche o preparado consumido. También se considera que 100 gr. de cualquier preparado comercial de papilla proporcionará 100 ml. de agua.

RELACION ENTRE VOLUMEN CONSUMIDO, PERDIDAS EXTRARRENALES, Y CAPACIDAD DE CONCENTRACION RENAL

Los autores nos ofrecen una serie de ejemplos de un supuesto niño de unos 4-5 meses de edad y con un peso de unos 7 Kg.

INGESTA: 1000 ML. DE LECHE DE VACA.

1.- PERDIDAS EXTRARRENALES

1.1.- Temperatura ambiente normal

1.1.1.- Pérdida insensible de agua: 300 ml.

1.1.2.-Pérdida por heces: 50 ml.

1.2.-Temperatura ambiente elevada

1.2.1.-Pérdida insensible de agua: 550 ml.

1.2.2.-Pérdida por heces: 50 ml.

2.- CARGA RENAL DE SOLUTOS: 221 mosm.

3.- PERDIDAS RENALES

3.1.-Temperatura ambiente normal

3.1.1.-Agua disponible para excreción renal: 650 ml.

3.1.2.-Concentración urinaria: 340 mosm./l.

3.2.-Temperatura ambiente elevada

3.2.1.-Agua disponible para excreción renal: 400 ml.

3.2.2.-Concentración urinaria: 553 mosm./l., lo que entra dentro del rango de concentración renal de un niño sano.

La pérdida insensible de agua puede aumentar en caso de fiebre o aumento de la temperatura ambiente. Se estima que por cada grado centígrado de elevación de la temperatura corporal, se aumenta un 10% la cantidad de agua evaporada.

INGESTA: 750 ML. DE LECHE DE VACA.

1.- CARGA RENAL DE SOLUTOS: 166 mosm.

2.- PERDIDAS RENALES:

2.1.- Temperatura ambiente normal

2.1.1.- Agua disponible para excreción renal: 400 ml.

2.1.2.- Concentración urinaria: 415 ml./l.

Es patente que una disminución en la cantidad de ingesta conduce normalmente a un incremento en la concentración de orina hasta que sea alcanzada la capacidad de concentración renal máxima.

En caso de que la pérdida extrarrenal fuera de 600 ml., la concentración urinaria sería de 1107 mosm./l. En condiciones normales muchos niños son capaces de tal concentración, pero en otros su máxima concentración es de 600-700 mosm./l.

ELECCION DE LA ALIMENTACION.

1.- Siempre que la CAPACIDAD DE CONCENTRACION RENAL ESTE LIMITADA severamente, la carga renal de solutos es una consideración primaria en la elección de la dieta.

En el primer caso expuesto (1000 ml. de leche de vaca, 650 ml. para la excreción de 221 mosm. de carga renal), si la capacidad de concentración renal es de p.e. 300 mos./l., se produce un balance negativo de agua. Si el niño fuera alimentado con igual cantidad de leche pero materna, se producirían 79 mosm. y el balance se mantendría.

2.- CUANDO EL VOLUMEN DE LA INGESTA ES PEQUEÑO (frecuente en niños con enfermedades cardíacas congénitas o en diversas enfermedades neuromusculares) es posible administrar un aporte calórico adecuado en un volumen total pequeño sin aumentar la carga renal. Pero normalmente, a medida que aumenta la concentración, disminuye el volumen de líquido, e incluso con un pequeño incremento de las pérdidas extra-

renales, puede resultar un balance negativo de agua. Por ello, la concentración de las fórmulas alimenticias no debe superar las 100 cal./100 ml., evitando alimentos con elevada carga renal: las proteínas no serán más del 10 % de las calorías totales administradas, y deben evitarse preparados comerciales concentrados y potitos con alto contenido en sal. En caso de enfermedad febril o aumento de la temperatura ambiente, diarrea u otro tipo de pérdida extrarrenal, estas dietas se combinarán con otra de menor densidad calórica.

3.- DIARREA: supone la pérdida extrarrenal de líquido más solutos. Así, 300 ml. de líquido diarreico contiene sustancias que de ser absorbidas contribuirían con 45 mosm. a la carga renal. La leche desnatada herbida es recomendada todavía por algunos médicos en el tratamiento de la diarrea. Es importante saber que la leche desnatada proporciona una ligeramente mayor carga renal de solutos que la leche entera y la concentración de solutos aumenta por la pérdida de agua durante la ebullición.

- 1000 ml. de leche desnatada herbida 5 minutos: 308 mosm.

- Pérdidas en líquido diarreico: 45 mosm.

- Total: 263 mosm.

- Agua disponible para la excreción: 400 ml.

- Concentración urinaria: 657 mosm./l.

Esto se agrava por el hecho de que los niños con diarrea disminuyen su ingesta a volúmenes aún más bajos. Su

capacidad de concentración renal no está disminuida, pero como antes se ha dicho, hay niños sanos con una capacidad de concentración entre 600-700 mosm./l.

El resultado es un mayor balance negativo de agua cuando se toma leche desnatada herbida que cuando la leche es entera.

En 1971, Benda et al. (6) esbozaron un plan de alimentación de alto contenido calórico para pequeños prematuros utilizando venas periféricas para su administración. Se sirvieron del estudio de 10 niños con un peso medio al nacer de 1083 gr. y edad gestacional media 29'9 semanas, a los que se les administró una infusión, durante el primer día, de glucosa al 10% y 1-2 mEq. de CLNa/100 ml. por la vena umbilical cateterizada hasta cava inferior. A partir de las 24 horas, la solución fue cambiada por otra de elevado contenido calórico que se administró por una vena del cuero cabelludo para reducir el peligro de sepsis, trombosis hepática o portal. Las venas periféricas son fácilmente accesibles para la infusión en niños muy pequeños, mientras que la cateterización central puede ser difícil o arriesgada. El volumen inicial fue de 80 ml./Kg./día, aumentando progresivamente hasta 100-200 ml./Kg./día de forma continua al comienzo, haciéndose discontinua a medida que se iba introduciendo la alimentación oral (consistente en 2-3 ml. de glucosa al 10% cada 3 horas) esto es, cuando la respiración, ritmo cardíaco y color

se establecieron. Para la administración y preparación de la solución intravenosa se observó una estricta técnica aséptica, utilizando un filtro para bacterias y partículas que pudiesen entrar en el sistema. La solución y el filtro se cambiaron diariamente.

Siendo la duración media de la terapia parenteral 14 días, raramente se observó inflamación alrededor de la aguja, y el peso ganado fue un poco mayor que el del grupo control.

La concentración de 65 cal./100 ml. utilizada, es menor que la usada en cateterismos centrales venosos. La cantidad de calorías que pueden administrarse de esta forma está, no obstante, en el rango de calorías que el prematuro necesita.

El régimen descrito, minimiza el catabolismo, siendo normales las determinaciones hechas en sangre y orina.

Kagan et al. en 1972 (20) comprobaron la influencia de la alimentación en prematuros alimentados con diferentes tipos de leche en la estructura de los compartimentos orgánicos. Para ello estudiaron 5 grupos de 6 prematuros cada uno, con pesos al nacer entre 1340 y 1850 gr. del día 6 al 28 del nacimiento, determinándose el peso total del cuerpo, la cantidad de agua intra y extracelular y el peso seco del cuerpo tras alimentarlos durante estos 21 días con 5 tipos de leche (humana, SMA S-26, Similac PM 60/40, Alacta, Similac 0'67 cal./ml.). Se consideró:

- Agua intracelular = agua total-agua extracelular

- Peso seco = peso total-peso agua total

- 1 ml.de agua = 1gr.de peso

Se obtuvieron los siguientes resultados:

1.- Gran influencia de la dieta en la composición orgánica.

2.- El peso seco final fué parecido al del principio en todos los grupos.

3.- Existen diferencias significativas en las cantidades de agua corporal total y en su distribución intra y extracelular entre los 5 tipos de leche, con aumento del compartimento intracelular a costa del extracelular:

3.1.- La leche humana ocupó el nivel más bajo de dichos incrementos junto con la mayor ganancia de peso seco/día.

3.2.- No hubo diferencias significativas en cuanto a la composición de los diferentes compartimentos entre la leche humana y SMA-26.

3.3.- Alacta ocupó el nivel más alto en el peso total y agua total, seguido de Similac 0'67. La primera proporcionó mayor agua extracelular y la segunda intracelular (no se sabe si por un aumento del tamaño celular, número de células o ambos)

4.- En la composición corporal influyen las cantidades de electrolitos, proteínas y demás elementos administrados:

4.1.- Similac PM 60/40, SMA S-26 y la leche humana

tienen un mayor contenido en Na^+ , K^+ , y Cl^- .

4.2.- Alacta, teniendo la mayor osmolaridad y el menor contenido en agua, proporcionó un mayor peso total, peso en agua y peso extracelular.

4.3.- Es importante la relación Na^+/K^+ en la composición del agua total: el aumento de la concentración de sodio y la disminución de la de potasio, estimulan la secreción de aldosterona, lo que provoca la excreción de sodio y por tanto de agua. La retención de sodio implica la retención de agua.

4.4.- También importa la relación $\text{K}^+/\text{proteínas}$. A mayor ingesta protéica se incrementa la capacidad concentradora de los riñones con una mayor excreción de sodio y por tanto de agua.

Resumiendo: El mejor indicador del peso total y agua corporal total es el cociente Na^+/K^+ y el del agua intracelular $\text{K}^+/\text{proteínas}$.

Se llegó a la conclusión de que las mayores ganancias de peso se consiguen con leche humana enriquecida con NaCl y KCl .

Tanto los resultados obtenidos como su interpretación y la influencia de los distintos factores en la velocidad de maduración, necesitan estudios posteriores.

Para documentar los cambios producidos en el balance hídrico por la fototerapia, en 1972 William Oh et al. (25) compararon tres grupos de niños:

1.- Niños ictericos con fototerapia (formado por 12 niños).

2.- Niños sin ictericia y sin fototerapia: control. (formado por 14 niños).

3.- Niños ictericos sin fototerapia. (formado por 10 niños)

En ellos se midió la pérdida insensible de agua según el método modificado de Levine.

Los resultados estadísticamente significativos fueron:

1.- La respiración de los niños con fototerapia es más rápida. Mientras la frecuencia respiratoria media en el grupo control fue de 44-46 respiraciones/minuto, en los niños ictericos sin fototerapia se incrementó hasta 47-50 veces/minuto y en los del grupo con fototerapia hasta 59-63 veces/minuto.

2.- Los niños con fototerapia tienen unas mayores pérdidas de líquido en heces (0.80 ± 0.15 ml./Kg./hora vs. 0.30 ± 0.12 ml./Kg./hora). Este aumento se cree debido a que los productos de fotooxidación de la bilirrubina son excretados por la vía biliar hasta el tracto gastrointestinal, donde estimulan el peristaltismo. Este hallazgo requeriría posteriores investigaciones.

3.- En este mismo grupo de niños, la pérdida insensible de agua es también mayor (2.4 ± 0.2 vs. 1.6 ± 0.3 ml./Kg./hora) que en el grupo control.

TABLA 1.- DATOS CLINICOS DE LOS NIÑOS ESTUDIADOS

TABLA 2.- TEMPERATURA DE LA INCUBADORA, RECTAL, HUMEDAD RE-

LATIVA, Y FRECUENCIA RESPIRATORIA DURANTE LOS PERIODOS DE ESTUDIO.

TABLA 3 .- INGESTA ORAL, PRODUCCION DE ORINA Y HECES, Y PERDIDA INSENSIBLE DE AGUA (ml./Kg./hora) EN LOS NIÑOS TRATADOS CON FOTOTERAPIA.

Table 1.—Clinical Data of Study Infants			
	Control (14)*	Jaundiced Infants	
		Nonphoto- therapy (10)*	Photo- therapy (12)*
Birth weight (gm)	3,210 ±105†	2,955 ±170	3,035 ±85
Sex			
Male	9	4	7
Female	5	6	5
Race			
White	9	8	10
Black	5	2	2

* Parenthesis indicates No. of infants.

† Mean ± standard error of the mean SE.

Table 2.—Incubator, Rectal Temperatures, Relative Humidity, and Respiratory Rates of Infants During the Study Period

Hours after balance study started	Incubator Temp (C)				Rectal Body Temperature (C)				Relative Humidity (%)				Respiratory Rate (cpm)			
	1-2	3-4	5-6	7	1-2	3-4	5-6	7	1-2	3-4	5-6	7	1-2	3-4	5-6	7
Control (14)	32.4 ±0.5*	32.3 ±0.4	32.4 ±0.34	32.2 ±0.4	36.5 ±0.08	36.7 ±0.09	36.6 ±0.13	36.7 ±0.15	54 ±1.6	55 ±1.5	56 ±1.0	57 ±1.7	44† ±3	46† ±2	46† ±3	46† ±4
Jaundiced infants (no phototherapy) (10)	32.8 ±0.6	32.8 ±0.5	33.1 ±0.6	32.9 ±0.3	36.4 ±0.12	36.7 ±0.1	36.7 ±0.13	36.7 ±0.18	58 ±2.4	58 ±2.2	57 ±1.7	55 ±1.9	50† ±3	49† ±3	47† ±3	48† ±3
Jaundiced infants (with phototherapy) (12)	32.1 ±0.5	31.9 ±0.5	32.0 ±0.4	31.8 ±0.5	36.8 ±0.08	36.8 ±0.09	36.9 ±0.04	36.9 ±0.06	55 ±2.5	53 ±1.6	55 ±4.0	56 ±2.2	63† ±3	59† ±2	60† ±3	63† ±2

* Mean ± SE.

† Indicates significant difference ($P < .05$) between phototherapy infants and the other two groups of infants.

Table 3.—Oral Intake, Urine and Stool Output, and IWL (ml/kg/hr) of Infants Treated by Phototherapy

	Control (14)	Jaundiced Infants	
		Nonphoto- therapy (10)	Photo- therapy (12)
Oral intake	5.1 ±0.6*	5.7 ±0.5	6.5 ±0.5
Urine	1.5 ±1.3	1.7 ±0.5	2.2 ±0.4
Stool water loss	0.32* ±0.13	0.30† ±0.12	0.80† ±0.15
IWL	1.6* ±0.3	1.7† ±0.29	2.4† ±0.2

* Mean ± SE.

† Statistical significance of the difference ($P < .05$) between phototherapy infants and the other two groups.

Ya que en la fluidoterapia de mantenimiento de los recién nacidos de bajo peso es importante, sobre todo durante las primeras semanas de vida, reponer la pérdida insensible de agua, es decir, la mayor vía de pérdida de calor del organismo, en 1972 Avroy A. Fanaroff et al. (16) estudiaron 30 prematuros con pesos al nacer comprendidos entre 695 y 2130 gr., en condiciones standar (desnudos, con una alimentación parenteral, y atendidos en una incubadora de pared simple) encontrando valores elevados, sobre todo durante los 10 primeros días de vida, en 10 niños con pesos por debajo de los 1250 gr, y edad gestacional menor de 230 días.

Posteriormente, se estudió esta misma pérdida de agua tras colocar a estos 10 niños bajo una manta de plástico. El resultado fue una pérdida insensible de agua similar a la de los restantes niños

Como se conoce la limitada capacidad de estos niños para aumentar su índice metabólico, y se sabe que este es directamente proporcional a la pérdida insensible de agua, estos autores creen recomendable un aporte líquido del orden de 120-150 ml./Kg./d. desde el segundo día de vida, pesando a los niños dos veces al día para hacer los ajustes necesarios.

En su primera edición en 1973, Winters (31), en el capítulo 5, nos comenta la distribución del agua dentro del organismo y su dinámica.

La fracción de agua corporal es variable, pero siempre superior al 50%. A medida que aumenta el depósito de grasa, disminuye la cantidad de agua.

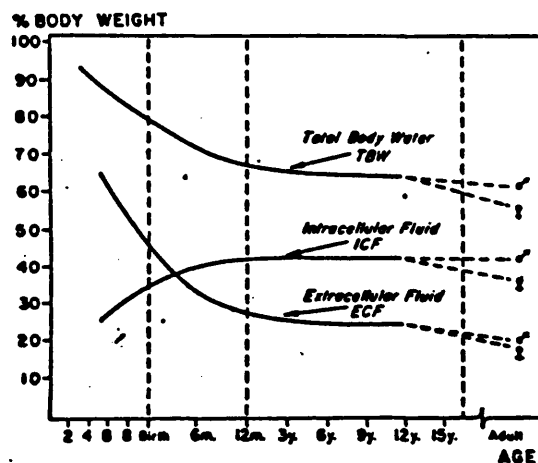
-AGUA CORPORAL TOTAL: 0'65 L./KG.

-AGUA INTRACELULAR: 0'40 L./KG.

-AGUA EXTRACELULAR: 0'25 L/KG. (comprende el volumen plasmático y el volumen intersticial)

Para la mayoría de los desórdenes en la hidratación es suficiente el modelo bicompartimental: compartimento extracelular e intracelular.

CRECIMIENTO Y AGUA CORPORAL



En los recién nacidos a término, el agua corporal total es el 75% del peso (en adultos varones supone el 60% y en mujeres el 55%). Hay una caída brusca durante el primer año de vida. La diferencia en el sexo aparece durante la adolescencia. Mientras el agua total y el extracelular varían tanto con la edad, el agua intracelular permanece

constante.

PROPIEDADES OSMOTICAS DE LOS FLUIDOS CORPORALES

El principal electrolito del espacio extracelular es el Na^+ , en tanto que el del espacio intracelular es el K^+ .

Existe un transporte activo a través de la membrana para retener K^+ dentro de la célula (ya que la membrana no es impermeable a dicho ión) al mismo tiempo que extrae Na^+ .

Hay un equilibrio osmótico entre los distintos compartimentos, de tal forma que en el plasma, la mayor contribución a la osmolaridad la supone el Na^+ , pudiendo considerar la concentración plasmática como el doble de la concentración de Na^+ (280 mosm. aproximadamente), excepto en caso de hiperlipemia e hiperglucemia donde la cantidad de solutos en el plasma aumenta a costa de la fracción de agua, con lo que la concentración de Na^+ expresada en relación al plasma total puede ser artificialmente baja.

REDISTRIBUCION INTERNA DEL AGUA CORPORAL

Como alteraciones simples de la hidratación, podemos considerar:

- 1.- AUMENTO DE Na^+ : aumenta la osmolaridad extracelular. Por fenómenos de ósmosis existe una redistribución del agua con disminución en el espacio intracelular y aumento en el extracelular.
- 2.- DISMINUCION DE Na^+ : disminuye el agua en el extracelular y aumenta en el intracelular.

Si consideramos que el agua total permanece constante, llegamos a la siguiente fórmula:

$$L Na^+ = ((Na^+)_2 - (Na^+)_1)(\text{agua corporal total})$$

Donde $L Na^+$ es el aumento de Na^+ .

Esta fórmula podría ser útil en la práctica clínica, pero es importante saber si la situación es lo suficientemente urgente como para administrar suero salino hipertónico o si está indicado un tratamiento más conservativo.

3.- AUMENTO DE AGUA: ocurre inicialmente a expensas del espacio extracelular, para posteriormente pasar al intracelular.

4.- DISMINUCIÓN DE AGUA: primero en el espacio extracelular (con aumento de su osmolaridad). Posteriormente, disminuye en el intracelular.

Considerando que los solutos totales no varían, obtenemos la siguiente ecuación:

$$(\text{agua corporal total})_1 (\text{mosm.})_1$$

$$L H_2O = \frac{(\text{agua corporal total})_1 (\text{mosm.})_1}{(\text{mosm.})_2} - (\text{agua total})_1$$

Estas ecuaciones deben ser evaluadas experimentalmente para probar su utilidad clínica.

REGULACION DE LOS CAMBIOS EXTERNOS

Lo normal es que al producirse deshidratación, aumente la osmolaridad.

1.- MECANISMO LENTO DE ACCION

Al disminuir el volumen, existen ciertos receptores que, por una parte estimulan la secreción de aldosterona que junto con otros mecanismos efectores, es la encargada de producir la reabsorción de Na^+ , consiguiendo así el restablecimiento del volumen. Por otra parte, estos receptores tal vez estimulen el apetito de NaCl .

2.- MECANISMO RAPIDO

Al aumentar la osmolaridad (con la consiguiente disminución del espacio intracelular), son los receptores hipotalámicos los que se estimulan, y estos a su vez producen sed (ingestión de agua), y secreción de ADH, que provoca reabsorción tubular de agua (con disminución del volumen de orina y aumento de su concentración) para conseguir la osmolaridad adecuada.

En el caso de deshidratación hipotónica (no es corriente que se produzca), hay una pérdida de solutos en mayor cantidad que agua. Por un lado se produce una máxima reabsorción renal de Na^+ , y por otro, la disminución del espacio extracelular, es capaz de estimular la ADH, dando como resultado una orina condensada a pesar de carecer de Na^+ .

Por tanto la ADH responde a dos tipos de estímulos: osmolaridad (hipotálamo), y volumen (espacio extracelular)

En el capítulo 6 de este mismo libro, se describen los distintos tipos de fluidoterapia, a saber:

1.- De mantenimiento: administración de agua y electrolitos en igual cantidad que las pérdidas por sudor, orina, heces y pérdida insensible de agua.

2.- De reemplazamiento: se añade a la anterior en caso de pérdidas anormales: vómitos, diarrea.....

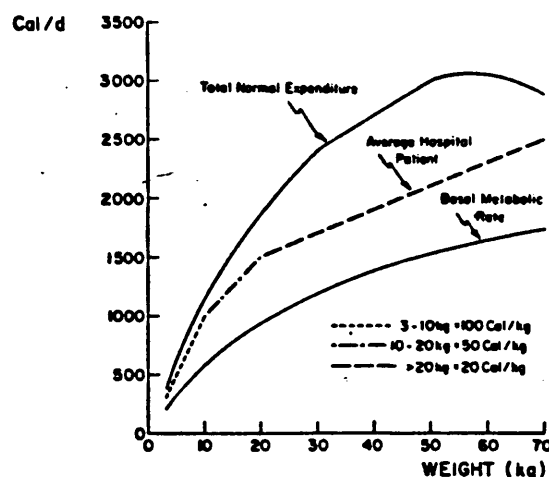
BASES DE REFERENCIA PARA LA FLUIDOTERAPIA DE MANTENIMIENTO

1.- El peso corporal no es una buena referencia. Mientras un adulto normal necesita 35 ml./Kg./d., en un niño sano se requieren 130-150 ml./Kg./d.

2.- La superficie corporal tampoco lo es, ya que el calor disipado por unidad de superficie es distinto en recién nacidos, adultos y adolescentes.

3.- El índice metabólico no es el más preciso, pero sí el más apropiado fisiológicamente. Es importante saber el aporte calórico y las circunstancias que lo modifican.

APORTE CALORICO (según Holliday-Segar)



FACTORES QUE LO MODIFICAN

1.- Aumento del índice metabólico

1.1.- Fiebre: por cada grado centígrado se aumen-

ta un 12%

1.2.- Estados hipermetabólicos: lo aumenta, un 25-75% (hipertiroidismo, salicilismo etc.).

2.- Disminución del índice metabólico.

1.1- Hipotermia: por cada grado centígrado disminuye un 12%

1.2- Estados hipometabólicos: disminuye en un 10-15%

NECESIDADES DE AGUA

1.- Pérdida insensible de agua: 45 ml./100 cal. (15 ml. por pulmón y 30 ml. por piel). Disminuye en ambiente húmedo y aumenta con la hiperventilación.

2.- Sudoración: se produce a partir de los 30 grados C. de temperatura ambiente. Por cada grado C. se producen 30 ml.

3.- Necesidades renales: para no forzar ni la mínima ni la máxima concentración renal, se necesitan 55 ml./100 cal.

COMPOSICION DE LA SOLUCION DE MANTENIMIENTO

1.- Agua: 100 ml /100 cal.

2.- Na+: 2'5 mEq./100 cal.

3.- K+: 2'5 mEq./100 cal.

4.- Cl: 5 mEq./100 cal.

5.- Glucosa: 5 gr./100 cal.

Con todo ello se consigue una solución hipertónica (400 mosm./l.).

MANTENIMIENTO DE LAS NECESIDADES ANORMALES.

La déficit-terapia está encaminada a reemplazar las pérdidas que tuvieron lugar en el pasado, mientras que

el reemplazamiento supone pérdidas anormales que están sucediendo en el momento.

1.- Pérdidas gastrointestinales: pueden analizarse y medirse. Así:

1.1.- Jugo gástrico: 140 mEq./l. de Na^+ ; 15 mEq./l. de K^+ ; 155 mEq./l. de Cl

1.2.- Jugo intestinal: igual cantidad de Na^+ , K^+ y Cl . más 40 mEq./l. de bicarbonato.

2.- En el caso de diarrea, es más difícil sustituir volumen por volumen. Suele cesar al retirar todas las comidas. Si esto no sucede, puede hacerse una aproximación y administrar una solución hipotónica con un valor promedio de 40 mEq./l. de Na^+ , K^+ , Cl y bicarbonato.

3.- Si la pérdida es renal, se medirá el volumen, el Na^+ y K^+ en 24 horas (si su concentración plasmática es normal, se considera una buena guía para mantener el balance hídrico igual a cero).

4.- En edema se administra poco Na^+ .

5.- En estados oligúricos, habrá que disminuir el aporte de agua.

En 1974, Niels CR. Räihä (27) recopila en su artículo algunas ideas claves para la nutrición del pretérmino. El desarrollo y maduración del cerebro en el ser humano se produce principalmente durante el último trimestre del embarazo y primeros 18 meses de vida posnatal. Los recién nacidos de bajo peso, vienen al mundo en el momento en que

el crecimiento cerebral es más rápido, y por tanto, dicho órgano es más vulnerable. Las actividades enzimáticas aumentan de forma marcada ya que la síntesis protéica es la llave del desarrollo cerebral. Intraútero, los aminoácidos son proporcionados al feto a través de la placenta. Después del nacimiento, los aminoácidos que el niño no sintetiza, es decir, los aminoácidos esenciales, deben ser administrados. Pero es sabido que la función hepática es inmadura, y de esta forma, aminoácidos que en el adulto no son esenciales, sí lo son en el bebé (sobre todo si es inmaduro). Esto ocurre con la CISTINA. Por ello, es importante tener en cuenta que la leche humana contiene más cistina que la de vaca.

Por otra parte hay incapacidad para metabolizar otros aminoácidos como la TIROSINA. De igual forma, sabemos que la leche humana contiene menos tirosina que la de vaca.

Otra cuestión de importancia la constituyen las enzimas, y es la posibilidad de influenciar y acelerar la maduración de alguna función metabólica crítica y así eliminar la inmadurez. Por ejemplo:

- 1.- Uso de FENOBARBITAL en embarazadas para reducir la ictericia neonatal.
- 2.- Uso de CORTICOSTEROIDES para acelerar la madurez pulmonar.
- 3.- Se ha estudiado la adición de AMPc a cultivos de hígados fetales (entre 12 y 19 semanas de gestación) encontrán-

dose un aumento de la actividad de la FENILALANINA HIDROXILASA y TIRONINA AMINOTRANSFERASA.

4.- También se ha estudiado la adición a estos cultivos de CORTICOSTEROIDES (dexometasona p.e.) que son capaces de estimular la actividad de la TIROSINA AMINOTRANSFERASA. Sus efectos no son generalizados e inespecíficos, ya que otras enzimas no se afectan.

Las necesidades energéticas de un recién nacido de bajo peso, aumentan en caso de infecciones, distress respiratorio etc. En 1974, Yves W. Brans et al. (9) compararon la posibilidad de cubrir estos requerimientos con alimentación parenteral total o complementar la alimentación oral con infusiones parenterales de elevado contenido en nitrógeno y calorías. De forma oral se administraron 67-100 cal./100 ml. Y el suplemento parenteral constituyó 80 ml/Kg./día es decir unas 70-96 cal./100 ml. Para ello estudió 15 prematuros de adecuado peso para su edad gestacional y 6 maduros con C.I.R., encontrándose que en los distintos grupos con el suplemento parenteral, disminuyó la pérdida de peso y el tiempo para alcanzar y mantener el peso al nacimiento, con aumento de peso ganado al día. El peso y la edad gestacional en el momento de dar el alta, fué el mismo que el de los grupos con alimentación oral sólo. Otros parámetros de crecimiento como la talla, el perímetro craneal y los pliegues cutáneos, no se vieron influenciados por el suplemento.

Todo ello sugiere una retención hídrica más que un aumento de tejido como explicación al rápido aumento de peso en el grupo con suplemento, pero tal aumento del contenido de líquido como única causa del aumento de peso no se explica sin producir un gran edema. Podría deberse a un depósito de grasa, pero las mediciones del pliegue cutáneo no confirman esta conclusión.

Por otra parte, mientras los individuos maduros no son capaces de mantener su homeostasis a pesar de la administración de hidratos de carbono y aminoácidos por vías no fisiológicas, las alteraciones metabólicas severas (como hiperglucemia, hiperosmolaridad urinaria y plasmática y acidosis metabólica), son la regla en los recién nacidos prematuros de bajo peso con infusión de glucosa en concentraciones superiores a 12 gr./100 ml. ó de aminoácidos cuando es mayor de 2 gr./100 ml.

En 1974, Wu et al. (32) estudiaron el efecto del uso de calefactores de energía radiante y fototerapia sobre la pérdida insensible de agua y por tanto sobre la necesidad de replanteamientos en la fluidoterapia de niños pretérmino. Se eligieron 170 niños pretérminos sanos con pesos al nacer comprendidos entre 800 y 2000 gr., encontrándose los siguientes datos:

- 1.- la pérdida insensible de agua es mayor a medida que disminuye el peso al nacimiento.
- 2.- En niños con menos de 1500 gr., la pérdida insensible

disminuye a medida que aumenta su edad gestacional. Los autores atribuyen lo anterior (tanto 1 como 2) a la maduración de la piel con la edad.

3.- En niños con más de 1500 gr., la pérdida insensible aumenta en la segunda semana de vida, manteniéndose en la tercera y cuarta, debido al aumento de actividad y del índice metabólico basal.

4.- La exposición a calefactores de energía radiante no ionizante, aumenta entre el 50 y 190% la pérdida insensible de agua, dependiendo del tipo de calefactor y madurez del niño.

5.- La fototerapia aumenta dos ó tres veces la pérdida insensible, pudiendo minimizar estos efectos si se controla la temperatura.

6.- El aumento de pérdida insensible en niños expuestos a fototerapia y calefactores radiantes fué mayor en niños nacidos con más de 1500 gr. que en los menores de este peso, ya que los primeros son más maduros y pueden responder al aumento de temperatura con sudoración.

TABLA 1.- CARACTERISTICAS DE LOS NIÑOS

TABLA 2.- CARACTERISTICAS DE LA INCUBADORA Y PERDIDA INSENSIBLE DE AGUA

TABLA 3.- CAMBIOS POSTNATALES DE LA PERDIDA INSENSIBLE DE AGUA

TABLA 4.- PERDIDA INSENSIBLE EN NIÑOS SOMETIDOS A CALEFACTORES DE ENERGIA RADIANTE

TABLA 5 Y 6.- PERDIDA INSENSIBLE EN NIÑOS SOMETIDOS A FO-

TOTERAPIA

FIGURA 1 Y 2.-PERDIDA INSENSIBLE DE AGUA SEGUN EL PESO AL NACIMIENTO

TABLE I
INSENSIBLE WATER LOSS (IWL): INCUBATOR CHARACTERISTICS OF INFANTS

Weight of Groups (gm)	No. of Infants	Sex M:F	Birthweight ($\bar{m} \pm SD$) (gm)	Gestational Age ($\bar{m} \pm SD$) (weeks)	Surface Area* ($\bar{m} \pm SD$) (sq cm)	Age ($\bar{m} \pm SD$) (days)
<1,000	8	5:3	917.5 \pm 103.9	27.9 \pm 0.9	902.7 \pm 103.9	4.8 \pm 0.6
1,001 - 1,250	10	5:5	1,158.5 \pm 64.1	28.8 \pm 0.4	1,158.5 \pm 64.1	5.0 \pm 0.6
1,251 - 1,500	12	7:5	1,396.17 \pm 70.4	33.3 \pm 0.9	1,396.2 \pm 70.4	4.9 \pm 0.5
1,501 - 1,750	12	6:6	1,617.08 \pm 61.3	35.3 \pm 0.5	1,638.0 \pm 49.6	4.9 \pm 0.5
1,751 - 2,000	12	5:7	1,877.1 \pm 96.9	35.8 \pm 0.6	1,835.5 \pm 70.2	4.9 \pm 0.5

*Surface area calculated from Boyd's formula.

TABLE II
INSENSIBLE WATER LOSS (IWL): INCUBATOR

Weight of Groups (gm)	Relative Humidity (%)	Incubator Temperature (C)	Skin Temperature (C)	Rectal Temperature (C)	H.R.	R.R.	IWL (ml/kg/ 24 hr)	IWL (ml/sq m/ 24 hr)
<1,000	35.1 \pm 1.4	34.9 \pm 0.2	36.5 \pm 0.1	36.7 \pm 0.2	166.0 \pm 3.1	53.7 \pm 3.5	64.2 \pm 4.4	651.7 \pm 58.7
1,001 - 1,250	34.9 \pm 1.2	33.9 \pm 0.3	36.5 \pm 0.2	36.8 \pm 0.3	163.6 \pm 3.5	59.8 \pm 2.9	55.7 \pm 7.4	523.9 \pm 96.0
1,251 - 1,500	34.7 \pm 1.1	33.6 \pm 0.6	36.4 \pm 0.1	36.9 \pm 0.2	161.9 \pm 4.1	55.3 \pm 6.2	38.4 \pm 7.1	369.1 \pm 68.5
1,501 - 1,750	35.1 \pm 1.5	33.7 \pm 0.8	36.5 \pm 0.2	37.0 \pm 0.2	152.6 \pm 6.6	53.1 \pm 5.7	22.1 \pm 6.1	218.4 \pm 60.7
1,751 - 2,000	35.0 \pm 1.4	33.7 \pm 1.1	36.5 \pm 0.2	37.0 \pm 0.3	156.8 \pm 6.1	50.4 \pm 4.1	16.7 \pm 3.6	170.6 \pm 37.1

TABLE III
INSENSIBLE WATER LOSS (IWL): POSTNATAL CHANGES*

Week	Body Weight (gm)	Age (days)	Relative Humidity (%)	Incubator Temperature (C)	Skin Temperature (C)	Rectal Temperature (C)	H.R.	R.R.	IWL (ml/kg/hr)	IWL (ml/kg/24 hr)
<1,500 gm (7 infants)										
1st	1194.3 ± 156.9	5.1 ± 0.7	34.8 ± 1.3	34.1 ± 0.5	36.5 ± 0.1	36.7 ± 0.3	166.3 ± 2.1	60.9 ± 2.2	2.4 ± 0.4	56.6 ± 10.4
2nd	1288.0 ± 172.9	13.0 ± 1.0	35.5 ± 2.4	33.7 ± 0.5	36.4 ± 0.2	36.9 ± 0.2	146.9 ± 5.9	47.1 ± 5.6	2.1 ± 0.3	49.6 ± 7.2
3rd	1428.1 ± 178.5	19.7 ± 0.8	35.1 ± 2.2	32.6 ± 0.3	36.4 ± 0.1	36.9 ± 0.2	145.4 ± 6.2	36.9 ± 0.2	1.7 ± 0.3	40.8 ± 6.3
4th	1588.4 ± 175.7	27.4 ± 0.8	34.9 ± 1.9	32.7 ± 0.4	36.5 ± 0.2	36.9 ± 0.2	145.4 ± 6.9	29.4 ± 4.8	1.6 ± 0.2	38.4 ± 4.8
>1,500 gm (9 infants)										
1st	1765.0 ± 160.4	4.9 ± 0.8	35.4 ± 1.9	33.3 ± 0.3	36.5 ± 0.1	37.0 ± 0.1	156.3 ± 3.6	51.9 ± 3.1	0.8 ± 0.3	20.0 ± 6.3
2nd	1844.7 ± 159.8	12.2 ± 1.1	35.3 ± 1.9	33.2 ± 0.2	36.4 ± 0.2	37.1 ± 0.1	150.6 ± 6.2	44.0 ± 0.5	1.3 ± 0.2	31.5 ± 4.2
3rd	2032.7 ± 133.9	19.7 ± 0.9	35.4 ± 2.5	32.8 ± 0.4	36.4 ± 0.2	37.1 ± 0.1	144.4 ± 4.7	30.0 ± 3.9	1.3 ± 0.1	30.1 ± 2.7
4th	2195.8 ± 124.9	26.8 ± 0.8	35.4 ± 2.3	32.6 ± 0.5	36.4 ± 0.2	37.1 ± 0.1	140.4 ± 8.4	31.0 ± 6.0	1.2 ± 0.1	29.9 ± 3.0

*All values expressed as mean ± SD.

TABLE IV
IWL: NON-IONIZING RADIANT ENERGY*

Group weight (gm)	Incubator		(IMI)		Nichrome Wire (Air Shield)		KDC Infrared Lamps	
	<1,500	>1,500	<1,500	>1,500	<1,500	>1,500	<1,500	>1,500
Birthweight (gm)	1,326 ± 192	1,752 ± 204	1,345 ± 202	1,730 ± 235	1,320 ± 214	1,746 ± 226	1,333 ± 228	1,736 ± 216
Gestational age (weeks)	32.6 ± 0.4	35.6 ± 0.5	32.5 ± 0.4	35.4 ± 0.6	32.5 ± 0.6	35.4 ± 0.5	32.4 ± 0.5	35.5 ± 0.6
Humidity	39.7 ± 2.6	39.5 ± 1.9	45.2 ± 5.2	47.5 ± 6.2	47.0 ± 6.5	48.2 ± 6.4	47.4 ± 5.5	47.6 ± 6.2
Temperature, ambient (C)	34.2 ± 1.1	32.8 ± 0.6	25.2 ± 1.6	24.6 ± 0.9	24.6 ± 1.1	24.8 ± 0.8	24.4 ± 1.2	25.2 ± 0.8
Skin temperature (C)	36.4 ± 0.3	36.5 ± 0.2	36.5 ± 0.3	36.5 ± 0.3	36.4 ± 0.2	36.5 ± 0.3	36.5 ± 0.4	36.5 ± 0.4
Rectal temperature (C)	36.5 ± 0.7	36.7 ± 0.4	36.5 ± 0.7	36.8 ± 0.4	36.6 ± 0.6	36.5 ± 0.6	36.6 ± 0.4	36.8 ± 0.4
Respiratory rate	40.5 ± 6.5	38.2 ± 8.4	42.5 ± 6.2	40.2 ± 5.5	41.5 ± 7.2	41.5 ± 8.0	42.5 ± 8.0	41.2 ± 8.5
Heart rate	138.5 ± 6.5	142.2 ± 8.4	140.5 ± 8.5	138.5 ± 8.5	146.0 ± 8.8	146.0 ± 6.8	148.5 ± 8.8	144.8 ± 8.2
IWL (ml/kg/hr)	1.56 ± 0.4	0.74 ± 0.4	2.33 ± 0.5	1.35 ± 0.4	2.45 ± 0.4	1.49 ± 0.4	3.49 ± 0.5	2.15 ± 0.5

*All values expressed as mean ± SD.

TABLE V
IWL: PHOTOTHERAPY
CHANGES IN HUMIDITY, TEMPERATURE, RESPIRATION AND HEART RATE
STUDY I

Weight (gm)	Prephototherapy (m ± SD)		Phototherapy (m ± SD)	
	<1,500	>1,500	<1,500	>1,500
Humidity (%)	36.6 ± 6.1	36.5 ± 5.8	36.1 ± 6.8	36.2 ± 6.3
Skin temperature (C)	36.5 ± 0.3	36.5 ± 0.2	37.4 ± 0.3	37.2 ± 0.3
Rectal temperature (C)	36.7 ± 0.4	36.9 ± 0.2	37.4 ± 0.2	37.1 ± 0.3*
Incubator temperature (C)	35.2 ± 0.6	33.7 ± 0.6	38.5 ± 0.3	34.2 ± 0.5
Respiratory rate/min	58.2 ± 8.5	48.5 ± 8.6	66.8 ± 6.8	62.0 ± 4.2
Heart rate/min	154.2 ± 8.6	144.4 ± 8.2	164.3 ± 10.1	158.5 ± 6.5

*Differences between prephototherapy and phototherapy were significant $P < .05$ except 37.1 ± 0.3 .

TABLE VI
IWL: PHOTOTHERAPY
CHANGES IN HUMIDITY, TEMPERATURE, RESPIRATION AND HEART RATE STUDY 2 (SERVOCONTROL)

Weight	(gm)	Prephototherapy ($\bar{m} \pm SD$)		Phototherapy ($\bar{m} \pm SD$)	
		<1,500	>1,500	<1,500	>1,500
Humidity	(%)	36.3 \pm 5.4	38.8 \pm 6.2	36.2 \pm 6.1	36.5 \pm 6.1
Skin temperature	(C)	36.5 \pm 0.25	36.5 \pm 0.2	36.5 \pm 0.3	36.5 \pm 0.25
Rectal temperature	(C)	37.0 \pm 0.25	37.1 \pm 0.4	36.6 \pm 0.3*	37.0 \pm 0.2
Incubator temperature	(C)	35.4 \pm 0.4	33.5 \pm 0.4	34.8 \pm 0.8	32.8 \pm 0.5
Respiratory rate/min		56.4 \pm 8.2	48.5 \pm 10.2	58.2 \pm 6.6	52.4 \pm 9.5
Heart rate/min		150.4 \pm 8.8	148.4 \pm 8.2	152.4 \pm 9.2	148.2 \pm 12.4

*Differences between prephototherapy and phototherapy were significant $P < .05$ except 37.1 \pm 0.3.

INSENSIBLE WATER LOSS (IWL)

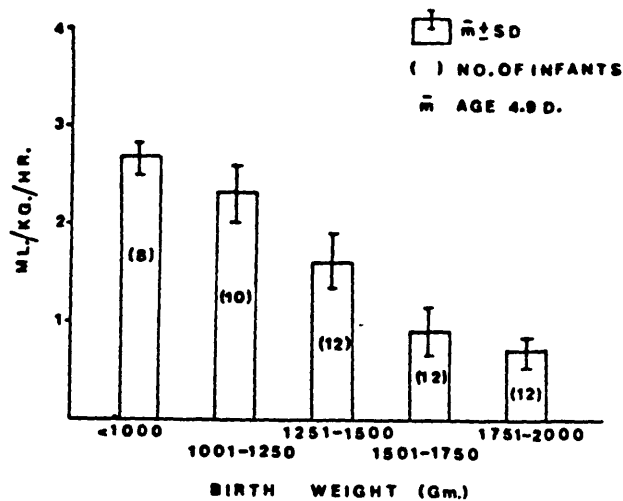
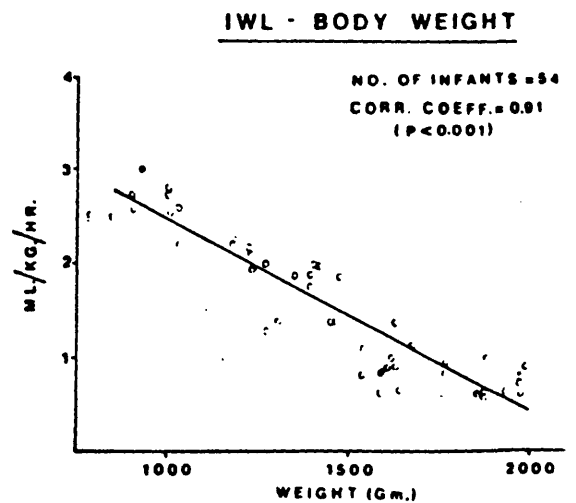


FIG. 1. Insensible water loss in 54 healthy preterm infants, mean postnatal age 4.9 days, managed in Isolette C-86 incubators with skin temperature maintained at 36.5C with servocontrol.

FIG. 2. Relation of insensible water loss to body weight



Las necesidades de líquidos en recién nacidos pretérmino normalmente exceden los 200 ml./Kg./día. Se sabe poco acerca de la respuesta del riñón inmaduro ante una sobrecarga de líquidos de tal magnitud. Por ello, en 1976 Leake et al. (22) estudiaron 20 niños sanos con pesos al nacer menores de 2000gr., dividiéndose en dos grupos: al primero se le administró una infusión intravenosa a baja velocidad (3,6 ml./Kg./hora) mientras que al segundo se le administró a mayor velocidad (10,3 ml./Kg./hora); lo mismo se hizo con un segundo grupo de niños con más de 2000 gr. Se midió:

- 1.- La tasa de filtrado glomerular como aclaramiento de inulina.
- 2.- El porcentaje de sodio filtrado que fué excretado en la fase de administración rápida de fluidos.
- 3.- La capacidad del riñón inmaduro para excretar agua.

Los resultados fueron los siguientes:

Los que recibieron un mayor ingreso, aumentaron el filtrado glomerular de forma importante, así como la depuración de agua libre y volumen de orina. Sin embargo a las 2 horas de administrar los 10,3 ml./Kg./Hora, los neonatos sólo fueron capaces de excretar el 50% del volumen administrado. Esto implica que los pequeños pueden tener limitaciones en su capacidad compensatoria cuando reciben una sobrecarga hídrica es decir:

- 1.- En pretérminos de corta edad gestacional, las nefronas funcionantes aumentan su filtrado glomerular cuando se

usan altas velocidades de infusión. Esto no se observa en niños a término.

2.- Aumentando la velocidad de infusión, aumenta la secreción de sodio en la nefrona proximal, como lo demuestra el aumento del aclaramiento de agua libre y del de sodio por dl. de filtrado glomerular. De cualquier forma, la reabsorción distal de sodio permanece constante. El aumento del aclaramiento de agua libre sugiere que el aumento de reabsorción de sodio debe ocurrir en el asa ascendente de Henle. Calculando el porcentaje de reabsorción de filtrado secretado desde la zona proximal a la distal de la nefrona, se llega a suponer: que hay una pequeña retrodifusión desde el túbulo colector, que el aclaramiento de agua libre es una medida de la reabsorción de la nefrona distal, y que hay una función homogénea en las nefronas.

3.- Al aumentar la carga de fluidos, los niños respondieron aumentando el filtrado glomerular y la secreción de líquidos en la nefrona proximal. Como se reabsorbe el mismo porcentaje que se excreta en la zona distal, el aclaramiento de agua y el volumen urinario aumentan.

El aumento del aclaramiento de agua libre fué menor que el aumento de los líquidos administrados. Como explicaciones posibles tenemos:

1.- A baja velocidad los niños se encontraban en balance negativo.

2.- La pérdida insensible de agua puede aumentar con la infusión rápida.

3.- La elevada cantidad de fluidos administrados no duró el suficiente tiempo como para detectar un estado de balance positivo de agua.

4.- A elevada velocidad, parte del agua, permitiría la rehidratación de una pérdida de agua intracelular previa no detectada.

5.- Aumentando la duración de la infusión a elevada velocidad, el filtrado glomerular y el aclaramiento de agua libre pueden aumentar aún más.

Es probable que niños con menos de 2000 gr. tengan un balance negativo de agua ya que los pequeños pre-términos pierden peso rápidamente cuando se administran 86 ml./Kg./día de líquidos intravenosos, y con una velocidad de administración mayor el agua difunde intracelularmente para reparar los déficits prioritarios.

El estudio fué realizado en niños sanos durante un corto periodo de tiempo. Es posible que si se utiliza una velocidad elevada durante periodos más largos, se llegue a un balance positivo con una pérdida excesiva de sodio e hiponatremia.

En 1977, el Comité de Nutrición de "American Academy of Pediatrics" (12) nos ofrece algunas ideas sobre la nutrición de los recién nacidos de bajo peso. Para estos niños, el objetivo de los regímenes alimenticios es la reanudación del crecimiento a un ritmo parecido al del desarrollo intrauterino en el curso del tercer trimestre.

En el recién nacido a término, la leche "materna o artificial", aportará 67 Kcal./100 ml.

En el recién nacido de bajo peso, la concentración debería ser mayor: 87-91 Kcal./100ml que aportan la mayor parte del agua que el niño necesita, es decir: 150 ml/Kg. más 120 Kcal/kg. Pero dicha concentración supone un aumento de la sobrecarga renal de solutos que sumada a la inmadurez renal (con limitación para la concentración de la orina) pueden resultar en un aporte insuficiente de agua.

Esta concentración raras veces se obtiene ya que hay recién nacidos que toman menos cantidad de leche de la normal y porque son frecuentes las alteraciones del balance hídrico debido al calor, frío, fototerapia, infecciones, diarrea....

El elevado número de persistencia del conducto arterioso/síndrome de distress en respiratorio, hizo que Stevenson et al. (30) en 1977, revisara 62 historias clínicas de niños con un peso medio de 1520 gr. que debido al distress necesitaban respirador. 31 de ellos desarrollaron la persistencia del conducto arterioso durante el quinto día, y mejoraron tras diuresis. Se relacionaron los datos obtenidos entre el grupo control y el grupo con conducto arterioso permeable comprobándose que:

1.- De forma estadísticamente significativa, los niños con ductus recibieron mayores cantidades de líquido que el

grupo control.

2.- Se consideró el "Periodo conducto arterioso permeable" el transcurrido desde dos días antes de encontrar signos clínicos y radiológicos de ductus. Previamente a este periodo la cantidad de líquidos administrados no fué significativamente distinta.

3.- El tanto por ciento de peso aumentado en comparación con el previsto, aumentó significativamente durante el periodo conducto arteriosos permeable.

4.- En siete niños del grupo con ductus hubo evidencia clínica de ductus en más de una ocasión, y en todas ellas se observó un aumento en la administración de líquidos seguido de una diuresis que mejoró el cuadro.

En un intento de reducir la pérdida insensible de agua Keith H. Marks et al (24) en 1977 proponen un sencillo método: Una manta térmica de plástico transparente que permite manejar al niño con facilidad además de su observación directa. Para comprobar su eficacia, se estudiaron cinco niños con un peso medio al nacer de 1373 gr. y adecuado peso para la edad gestacional, comprobándose que, desnudos, la pérdida insensible de agua era de 2,7 ml./Kg./hora (28,8 ml./m2/hora) mientras que con la manta su valor se reducía a 0,8 ml./Kg./hora (es decir 8,7 ml./m2/hora), lo que supone una disminución del 70%.

Los autores dejan en el aire la posibilidad de disminuir más pérdida insensible con una caperuza que cu-

bra la gran superficie de la cabeza del niño.

El propósito del estudio realizado en 1979 por Edward F. Bell et al, (7) fué determinar si el uso de un calefactor de energía radiante con la fototerapia causa un mayor aumento de pérdida insensible de agua que el producido sólo por el calefactor. Se estudiaron 10 niños de peso medio al nacer 1240 gr. y 30 semanas de edad gestacional, midiendo la pérdida insensible de agua en las siguientes condiciones:

- 1.- Incubadora sin fototerapia
- 2.- Calefactor radiante sin fototerapia
- 3.- Calefactor radiante con fototerapia a dosis bajas.
- 4.- Calefactor radiante con fototerapia a dosis altas.

Los resultados estadísticamente significativos fueron:

- 1.- Los niños con calefactor y fototerapia a dosis bajas tuvieron menor pérdida insensible que a dosis altas.
- 2.- La mayor pérdida insensible la tuvieron los niños en el caso 4, seguidos paulatinamente de los casos 3, 2 y 1.

Los recién nacidos prematuros cuidados bajo calefactores radiantes tienen un incremento extra de la pérdida insensible de al menos el 44% cuando son tratados con fototerapia, por lo que debe ser considerado en la estimación diaria de aporte de líquidos.

En 1979 Yu et al. (33) trataron de comparar la nutrición parenteral total con la nutrición intragástrica a base de leche y si fuera necesario suplementos intravenosos de glucosa y electrolitos, para lo cual, estudiaron a 34 recién nacidos pretérmino con peso al nacer de 1200 gr. La mitad se incluyeron en el primer grupo y se alimentaron con una mezcla de glucosa aminoácidos y lípidos complementados con electrolitos, vitaminas y minerales en cantidades que fueron aumentando diariamente.

Las observaciones obtenidas fueron las siguientes:

- 1.- La tasa de mortalidad no varió en ambos grupos.
- 2.- En el grupo alimentado con leche, cuatro niños desarrollaron enterocolitis necrotizante.
- 3.- Las cal./día, fueron iguales en los dos grupos, pero con nutrición parenteral total se administraron más hidratos de carbono y proteínas, ya que durante la primera semana la ictericia proscribió la administración de más lípidos intravenosos. Durante la segunda semana no hubo diferencias.
- 4.- El aumento de peso por día durante la primera semana y la pérdida de peso total fueron similares pero el grupo con nutrición parenteral consiguió durante la segunda semana un mayor peso por día y necesitó menos tiempo para alcanzar y mantener el peso al nacimiento.
- 5.- Las complicaciones metabólicas se presentaron en ambos grupos y, con un diagnóstico precoz instaurando rápidamente

El estudio realizado por Bell et al(8), en 1980, está encaminado a examinar la relación entre el fluido administrado y el desarrollo de insuficiencia cardiaca congestiva debido al ductus permeable en recién nacidos de bajo peso, por lo que se sometió a 170 niños prematuros de pesos entre 751 y 2000 gr. a dos regimenes distintos de administración de líquidos, comenzando el tercer día de vida: Un régimen bajo (suficiente para cubrir las necesidades) y otro elevado (con un exceso como mínimo de 20 ml./Kg./día). El análisis secuencial demuestra el mayor riesgo de los niños cuidados con el régimen de elevada administración de líquidos a sufrir ductus permeable e insuficiencia cardiaca congestiva: En 35 de los 85, se advirtieron soplos con ductus permeable y 11 de ellos desarrollaron insuficiencia cardiaca, mientras que sólo 9 de los 85 del grupo de bajo volumen tuvieron soplos y 2 de ellos insuficiencia cardiaca.

La mayoria de los casos de enterocolitis necrotizante ocurrieron también en el grupo de elevado volumen.

Estas (ductus permeable y enterocolitis necrotizante) son dos de las más corrientes complicaciones del prematuro, y deben ser estudiadas procurando un adecuado balance hídrico.

Baumgart et al, (2) editaron un artículo en 1981 en el que se estudaban en lactantes las pérdidas promedio por convección (velocidad del aire), de agua por evaporación, la densidad de energía radiante promedio recibida desde el calefactor en la piel del niño, la temperatura del aire cercano al cuerpo y la humedad relativa, en tres situaciones distintas en las que se modificasen una o más de los factores que alteran la transferencia calórica: convección, evaporación y radiación. Para ello se comparan: Un medio testigo (donde convección, evaporación y aporte de energía radiante son grandes) una cámara con paredes (donde los tres parámetros son menores) y por último, una manta de plástico (que minimiza los factores estudiados).

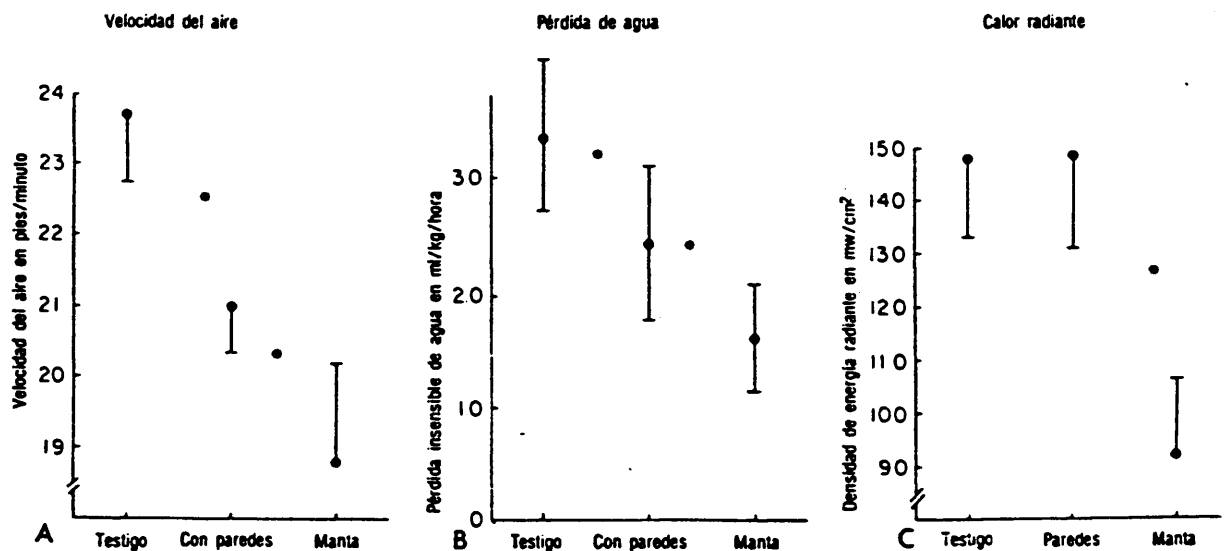
Se advirtió una disminución significativa en la pérdida insensible de agua en pequeñines atendidos en la cámara con paredes ($2,5 \pm 0,67$ ml./Kg./hora media \pm error estandar de la media) o debajo de la manta de plástico ($1,5 \pm 0,47$ ml./Kg./Hora) cuando se compararon con el medio testigo ($3,38 \pm 0,6$ ml./Kg./Hora). Además la pérdida insensible fué significativamente menor en lactantes atendidos debajo de la manta de plástico, en comparación con lo observado con la cámara de paredes.

Las paredes de plástico disminuyeron la convección y la evaporación en recién nacidos atendidos debajo de calefactores de plástico, pero la demanda calórica del pequeñin aminoró notablemente sólo cuando se eliminaron la

turbulencia del aire y la pérdida insensible por medio de la manta de plástico, lo que fué posible observar gracias al servocontrol del calefactor.

La disminución de la turbulencia del aire hace que disminuya la pérdida insensible en los tres medios de estudio.

La convección forzada y la pérdida insensible alcanzan su punto máximo en una situación testigo y son mínimos con la manta de plástico a diferencia de los decrementos paralelos en la convección y evaporación, la densidad de la energía radiante recibida por pequeñines en el dispositivo con servocontrol, disminuyó únicamente con el empleo de la manta de plástico y no tuvo complicaciones en el caso de la cámara con paredes.



Los protectores térmicos han sido utilizados para impedir el aumento de pérdida insensible que ocurre en bebés atendidos debajo de calefactores radiantes. En 1982 Baumgart et al.(3) compararon dos tipos de protectores de plástico: La caperuza y la manta en dos grupos de prematuros en buen estado estudiados en tres medios para evaluar su pérdida insensible y las necesidades de calor radiante. La situación testigo carecía de protector térmico; una segunda situación en la que los lactantes fueron cubiertos por una manta de plástico fina, transparente y plegable, y por último lactantes cubiertos por una caperuza corporal rígida de plástico, con un orificio en la cabeza.

La pérdida insensible fue mínima en pequeñines atendidos debajo de la manta. No se advirtió diferencia significativa en la pérdida insensible entre el medio testigo y la caperuza de plástico.

La manta de plástico aminoró las necesidades de energía eléctrica "de entrada" por parte del calefactor radiante y la densidad de energía radiante que llega a la piel del lactante. A diferencia de ello el protector de plástico rígido que cubre todo el cuerpo, al parecer no aminoró la pérdida insensible y gran parte de la energía del calefactor calienta el protector por lo que no llega a la superficie del niño.

En 1982 Lex W. Doyle (13) hace una enumeración de los factores que influyen en las variaciones de la pérdida insensible de agua.

VARIABLES PROPIAS DEL RECIEN NACIDO

1.- GESTACION: Es importante la maduración del estrato córneo que no se produce de manera uniforme en toda la superficie corporal, de tal forma que la pérdida insensible disminuye a medida que aumenta la gestación de manera no lineal.

Los pretérminos tienen una mayor relación superficie-volumen que los términos; por ello aumenta aún más la pérdida insensible cuando la comparamos con el peso corporal y no con la superficie.

En los pretérminos la tasa metabólica y en consecuencia la ventilación pulmonar es menor, por lo que la pérdida insensible pulmonar disminuye.- pero este efecto es mínimo en comparación con el aumento de la pérdida insensible cutánea.

2.- TALLA Y EDAD GESTACIONAL: En los nacidos a término, la pérdida insensible cutánea disminuye en los pequeños para su edad gestacional a pesar de que su temperatura sea 0,5 grados C mayor que la del niño de adecuada talla. Tal vez esto se deba a cambios en la queratina dérmica.

El metabolismo basal es igual en ambos tipos de niños, lo que implica igual pérdida pulmonar.

La pérdida insensible es igual en pretérminos pequeños para la edad gestacional que para los de talla y

pesos adecuados.

3.- EDAD POSTNATAL: Inmediatamente después del nacimiento la pérdida cutánea aumenta para disminuir rápidamente en las dos primeras horas de vida, haciéndolo con mayor lentitud en las siguientes horas del primer día.

En los pretérminos, la pérdida cutánea es grande durante el primer día y disminuye lentamente durante las primeras semanas.

Al disminuir la edad gestacional hay una mayor pérdida insensible y su disminución es más lenta.

Gracias al líquido amniótico, la hidratación de la piel es completa y al nacer se establece un gradiente de concentración entre el niño y el ambiente, evaporándose el agua de la piel y aumentando la resistencia cutánea a la difusión del agua.

El metabolismo basal aumenta con la edad postnatal, con lo que aumenta la ventilación/minuto y esto hace que aumente la pérdida pulmonar.

4.- ESTADO CONDUCTAL Y ACTIVIDAD: Influye sobre todo cuando hay sudoración al comienzo del sueño, o con el llanto excesivo, pero esto, por definición, no es pérdida insensible.

La actividad tal vez haga disminuir la resistencia del aire a la difusión del agua por aumento de la velocidad relativa del aire.

Así mismo la actividad aumenta el metabolismo basal con lo que aumenta la ventilación/minuto y por tanto

la pérdida pulmonar.

5.- NUTRICION: El efecto termógeno de los alimentos aumenta tanto la ventilación/minuto como la temperatura cutánea.

6.- TEMPERATURA CORPORAL: La sudoración aumenta la pérdida cutánea.

El aumento de temperatura hace que aumente la frecuencia respiratoria.

La disminución de la temperatura supone una estimulación calórica del metabolismo.

7.- POSTURA: No debería tener efectos directos sobre la pérdida cutánea.

El aumento de superficie cutánea cubierta aumenta la pérdida de calor radiante por convección y evaporación. Si esta pérdida no es compensada por calor del medio ambiente, aumenta la producción de calor por el bebé con el consiguiente aumento de la frecuencia respiratoria.

8.- ENFERMEDAD

8.1.- INSUFICIENCIA CARDIACA: Disminuye el riego periférico, así como la temperatura cutánea y la densidad de saturación de agua en la piel disminuyendo la pérdida cutánea. Esto requiere posteriores investigaciones.

El aumento de la ventilación/minuto por aumento del metabolismo basal incrementa la pérdida pulmonar.

8.2.- SINDROME DE MEMBRANA HIALINA: Podría disminuir la pérdida cutánea de igual forma que en el caso anterior.

Aumenta la frecuencia respiratoria con lo que aumenta la pérdida pulmonar.

En pequeños intubados y aquellos que reciben oxígeno complementario por medio de caperuza cefálica, la densidad de vapor de agua inspirado puede aumentar con lo que disminuye la pérdida pulmonar.

8.3.- EDEMA: Está, principalmente, en plano subcutáneo, por lo que no influiría en la resistencia cutánea.

No influye en la pérdida pulmonar, a no ser por la enfermedad concomitante.

8.4.- POSTOPERATORIO: Solo hay una publicación que señale una disminución de la pérdida insensible pero habría que corroborarlo

VARIABLES AMBIENTALES

1.- DENSIDAD DEL VAPOR DE AGUA AMBIENTAL (HUMEDAD ABSOLUTA): Su aumento produce la disminución de la pérdida cutánea así como un gran incremento de la densidad del aire inspirado y un aumento en el aire espirado con lo que disminuye la pérdida pulmonar.

Esto se observa en recién nacidos (a término y pretérmino) en periodos cortos, pero es posible que la exposición duradera a gran densidad, aumente el agua de la epidermis disminuyendo la resistencia cutánea y aumentando la pérdida cutánea.

2.- TEMPERATURA AMBIENTE

2.1.- DENTRO DE LOS LIMITES DE LA NEUTRALIDAD

TERMICA: La temperatura corporal no varía de forma importante.

En teoría el aumento de la temperatura ambiental aumenta la temperatura cutánea con incremento de la densidad de saturación de vapor de agua y un aumento de la pérdida cutánea en pequeña cuantía.

El aumento del aire inspirado aumenta la temperatura del aire espirado y su densidad incrementando la pérdida insensible.

2.2.- FUERA DE LOS LIMITES DE LA TERMONEUTRALIDAD: La disminución de la temperatura ambiente aumenta las pérdidas calóricas por radiación y convección aumentando la producción de calor y de esta forma la frecuencia respiratoria y la pérdida pulmonar.

3.- VELOCIDAD DEL AIRE: Al aumentar se produce una disminución de la resistencia que opone la fase aérea a la difusión de agua, que sólo tiene importancia cuando está disminuida la resistencia cutánea, es decir en caso de extrema prematuridad.

Baumgart (4) en 1982 resumió las características del recién nacido prematuro criado debajo de un calefactor de energía radiante y su repercusión sobre la pérdida insensible.

Los calefactores de energía radiante permiten conservar de forma ininterrumpida la temperatura corporal. Un efecto adverso es el incremento probado de la pérdida

insensible por evaporación de la piel del lactante. Este incremento surge particularmente en el prematuro con bajísimo peso y en el neonato en estado crítico, y es mayor que el observado en recién nacidos en incubadoras calentadas por convección. Cuanto menor es el peso corporal, mayor es la pérdida insensible y la cantidad de calor radiante para conservar la temperatura de los bebés de menor peso.

Para reponer estas pérdidas se ha recomendado una solución glucosada a una velocidad de 3-8 mgr./Kg./minuto cubiendo la posibilidad de utilizar soluciones de menos del 10% de glucosa en niños que van a recibir grandes volúmenes de líquido para prevenir la hiperglucemia y la glucosuria.

Para evitar esta pérdida se han propuesto distintos tipos de protección: Recubrimiento de plástico para las paredes de la cuna, caperuzas de plástico que cubren todo el cuerpo, mantas de plástico etc. Esta última parece ser la más eficaz.

El empleo de fototerapia junto con el calefactor de energía radiante aumenta aún más la pérdida insensible no se sabe por qué mecanismo, pero la pérdida insensible no depende del mayor aporte de energía radiante. Las características de las fracciones diferentes del espectro electromagnético en la fototerapia, podrían explicar reacciones biológicas que causan esta mayor pérdida (alteraciones de los mecanismos centrales de control térmico con

vasodilatación periférica y aumento del contenido de agua de la piel, dilatación directa de las arteriolas precapilares etc.).

No ocurre lo mismo con la ventilación mecánica. Es poco probable que contribuya al aumento de la pérdida insensible ya que con intubación endotraqueal y ventilación con aire caliente y humificado se produce una pequeña disminución en la pérdida insensible neta.

En su artículo de 1982, William Oh (25) nos hace ver la importancia de una fluidoterapia conservadora. Por una parte el tratamiento inadecuado de recién nacidos de bajo peso, puede originar deshidratación, anormalidades electrolíticas, sobrecarga hídrica con ductus permeable, y enterocolitis necrotizante; pero si el ingreso se disminuye hay peligro de no aportar las calorías necesarias ya que el líquido utilizado en la alimentación parenteral de estos niños tiene poca densidad calórica.

Es necesario tener una idea clara sobre el desarrollo de la función renal. A medida que este avanza hay un aumento del número de glomérulos. Hay pruebas de que el desarrollo tubular puede retrasarse un poco en relación al desarrollo glomerular, con lo que se produce una situación en la que el filtrado glomerular excede a las funciones tubulares. De esta forma, la excreción fraccionada de sodio muestra una relación inversa con la gestación.

Los mecanismos de concentración y dilución son

limitados en los lactantes, sobre todo en su capacidad compensatoria cuando reciben una sobrecarga hídrica. Mientras con administración normal de líquidos, el espacio extracelular disminuye en un 10% (aproximadamente) durante la primera semana de vida, con una sobrecarga, dicho espacio aumenta, con lo que cabe suponer que la retención hídrica puede ocurrir también en el pulmón y ocasionar edema pulmonar.

Lon B. Easton, (14) en 1982 nos propone una guía práctica para la nutrición parenteral en el neonato. En términos generales las necesidades diarias de mantenimiento de agua para los lactantes a término y de bajo peso al nacer incluyen la pérdida insensible de agua (20 - 32% del total) excreción urinaria (50 - 56% del total) y pérdidas por el excremento (6 - 10% del total). Las necesidades de agua para síntesis de tejidos nuevos (alrededor de 0,85 ml./gr. de aumento de peso) no se incluyen.

Suelen administrarse infusiones de bajo volumen de líquidos durante los primeros días de vida, a causa del metabolismo basal bajo, la actividad disminuida y el tiempo que se permite para la retracción normal del líquido extracelular. Se recomiendan del orden de 60 a 70 ml./Kg./día durante el primer día que se incrementan gradualmente hasta un volumen total de 150 ml./Kg./día hacia el quinto día de vida.

Cuadro 2. Necesidades diarias sugeridas de líquidos durante el período neonatal¹⁰

	<i>Lactante prematuro</i>	<i>Lactante a término</i>
Día 1	60 a 70 ml/Kg	70 ml/Kg
Día 2	80 a 90 ml/Kg	
Día 3	100 a 110 ml/Kg	80 ml/Kg
Día 4	120 a 140 ml/Kg	
Día 5	125 a 150 ml/Kg	90 ml/Kg
Semanas 2, 3 y 4	150 ml/Kg	120 ml/Kg

Algunos estados patológicos como insuficiencia renal, estado postoperatorio y meningitis requerirán disminución de la cantidad de líquidos administrados. La actividad, la humedad, la tensión por el frío y la fiebre, fenómenos todos que incrementan el gasto calórico, afectan también en las necesidades de agua. Las pérdidas de líquido en recién nacidos con diarrea o tercer espacio que acompaña a las colitis necrotizantes o a la peritonitis pueden ser importantes y aumentan las necesidades de agua. Los lactantes que recibieron calor radiante por fototerapia o que se encuentran en calentadores abiertos para conservar la neutralidad térmica, tienen mayor pérdida insensible. En el grupo de peso más bajo al nacer, esta puede tener un incremento de hasta un 190%.

Los líquidos deben administrarse con precaución al lactante con peso muy bajo al nacer, pues la administración excesiva de los mismos se acompaña de persistencia del conducto arterioso, insuficiencia cardiaca congestiva y displasia broncopulmonar.

Es indispensable valorar individualmente a cada lactante y comprobar de manera continua su estado de hi-

dratación mediante la exploración física (peso, turgencia cutánea de los ojos y fontanela anterior) cambios del hematocrito y de la química sanguínea (sodio, nitrógeno de la urea, glucosa, y osmolaridad) y cambio de la excreción, la osmolaridad y densidad de la orina. Un método sencillo, rápido y preciso, es la medición de la osmolalidad plasmática mediante osmometría de punto de congelación, con 0,2 - 0,3 ml. de plasma que sieve para posteriores determinaciones.

En 1983 se imprimió la tercera edición del libro de Behrman(5). En su capítulo 20 hace resaltar algunos puntos clave sobre la alimentación y homeostasis del recién nacido. Con respecto a los fluidos corporales, resalta la variación sufrida en los distintos compartimentos con la edad

Durante los primeros días de vida hay una pérdida de peso fisiológica debida a la pérdida de agua y sodio del espacio extracelular, que no debe sobrepasar el 10% (o el 15% en recién nacidos con peso menor de 1500 gr.). Durante este periodo sólo habrá que prevenir la deshidratación, valorándose:

1.- PERDIDA INSENSIBLE DE AGUA: 40 ml./100 cal. (humedad del 40 al 60%)

En recién nacidos de bajo peso, (sobre todo menores de 1250 gramos) puede llegar a ser el 300% de la estimada.

2.- DIURESIS: 80 ml./100 cal. para conseguir una osmolaridad intermedia.

3.- SUDORACION: Suele ser inesistente en recién nacidos. Ante un stress calórico, los recién nacidos a término pueden triplicar la pérdida por evaporación.

4.- PERDIDAS FECALES: 5 ml./100 cal.

El volumen total necesario será de 125 ml./100 cal. ó 90-95 ml./Kg.

El primer día este volumen se disminuye en un 25 - 30%

En cuanto a los electrolitos, se administrarán 2,5 mEq. de sodio y potasio por cada 100 cal. (2 mEq./Kg.) y 5 mEq. de cloruro por cada 100 cal. (4mEq./Kg). Durante las primeras 24 horas no debe usarse potasio. Los recién nacidos de bajo peso tienen disminuida la reabsorción tubular de sodio. Particularmente los que pesan menos de

1250 gr. pueden en ocasiones necesitar hasta 8 mEq./Kg. durante la primera o dos primeras semanas de vida.

MODIFICACIONES DE LA ADMINISTRACION DE LIQUIDOS Y ELECTROLITOS:

1.- AUMENTO DE LA PERDIDA INSENSIBLE DE AGUA

1.1.- RECIEN NACIDOS DE BAJO PESO: 120 - 140 ml./100 cal. aumentando progresivamente hasta 200 ml. o más

1.2.- FOTOTERAPIA: Aumentar 25 ml. / 100 cal. (20 ml./Kg./día)

1.3.- ESTUFA RADIANTE: Aumentar 45 - 60 ml. / 100 cal.

1.4.- AUMENTO DE TEMPERATURA AMBIENTE: El aumento de 1 grado C por encima de la neutralidad térmica aumenta la pérdida insensible en un 50% (en recién nacidos menores de 1250 gr. el aumento es del 70%).

2.- DISMINUCION DE LA PERDIDA INSENSIBLE DE AGUA

2.1.- RESPIRADORES MECANICOS: Disminuir 10 ml./Kg./día

2.2.- AUMENTO DE LA HUMEDAD DEL AMBIENTE.

2.3.- ESCUDO PROTECTOR TERMICO DE PLASTICO: Puede disminuir la pérdida insensible en un 25% en recién nacidos menores de 1250 gr.

3.-AUMENTO DEL VOLUMEN URINARIO

3.1.- DISPLASIA RENAL, particularmente si se asocia con válvulas uretrales posteriores. Se debe a la disminución de la capacidad de concentración.

3.2.- DIABETES INSIPIDA DE ORIGEN CENTRAL: Es in-

frecuente en recién nacidos.

4.- DISMINUCION DEL VOLUMEN URINARIO

4.1.- INSUFICIENCIA RENAL: Por hipoxia o shock séptico. Solo se administra el volumen debido a la pérdida insensible de la que se resta el aporte endógeno de agua por oxidación (aproximadamente 12 ml./100 cal.) es decir, 25 - 30 ml./100 cal en forma de glucosa al 10%. No se administra potasio y el sodio solo se incorporará si existen pérdidas urinarias de sodio y no hay expansión del volumen extracelular.

5.- DIARREA: Para su reposición el mejor parámetro es el peso se administr una solución isotónica salina más 2 mEq. de potasio por kg.

6.- PERDIDAS CONCURRENTES:

6.1.- TUBOS TORACICOS: Se mide el drenaje de los tubos y el contenido de sodio y potasio.

6.2.- FISTULAS: Se pesan los vendajes oclusivos.

Cuadro 20-9. Provisión de agua y electrólito en el período neonatal

	ml de agua por 100 cal. metabolizadas	ml de agua por kg de peso corporal*	mEq por kg de peso corporal	
			Sodio	Potasio
Requerimientos básicos de mantenimiento				
Pérdida insensible de agua	40	30		
Agua urinaria	80	60	2	2
Agua fecal	5	3		
Totales	125	93	2	2
Modificaciones de requerimientos básicos				
Primer día de vida	- 30 a 35	- 22 a 25	1.5	0
Peso de nacimiento inferior a 2.000 g	(véase cuadro 20-8)		2 a 8	2
Fototerapia	+ 25	+ 20		
Aumento obligatorio del volumen urinario (defecto de concentración)	+ volumen de orinas obtenido		+ Na ⁺ K ⁺ medidos	
Disminución obligatoria del volumen urinario (insuficiencia renal)	- 90 a 95†	- 68 a 71†	0	0
	+ volumen urinario medido			
Ventilación mecánica	- 14	- 10		

Cuadro 20-8. Requerimientos hídricos (mililitros/kg/día)

Peso de nacimiento (g)	Días 1-2	Día 3	Días 15-30
751-1.000	105	140	150
1.001-1.250	100	130	140
1.251-1.500	90	120	130
1.501-1.750	80	110	130
1.751-2.000	80	110	130

Helen R.Churella et al.(11) en 1985 revisaron las prácticas alimentarias de 269 U.C.I.neonatales.Se comprobó que estaban basadas en el peso al nacimiento comenzando por una alimentación parenteral,o parenteral y enteral durante la primera semana de vida.Como datos llamativos encontraron los siguientes:

1.- Como primera alimentación enteral,en el 41-44% de los casos se usó suero glucosado o leche.El mayor peligro en la introducción de la alimentación enteral,es el riesgo de aspiración y como consecuencia neumonia,por lo que debería utilizarse agua esterilizada.

2.- En la mayoría recomiendan la leche materna por sus ventajas a nivel inmunológico y social.Pero hemos de recordar que ciertos nutrientes se encuentran en una concentración muy baja,en particular,el calcio,fósforo y proteínas;aunque por una parte,la concentración de proteínas en la leche humana varía día a día y de una madre a otra,y por otra,pese a que algunos niños recién nacidos de bajo peso desarrollan hipoproteinemia,su índice de crecimiento es igual al de los recién nacidos a término y al crecimiento intrauterino.

3.- Normalmente la leche materna se suplementó con grasas (triglicéridos de cadena media) o hidratos de carbono (po-

límeros de glucosa), disminuyendo aún más la concentración de proteínas.

4.- Algunos nutrientes como las vitaminas A y D se sobrestimaron, mientras otros como calcio, fósforo y ácido fólico fueron deficitarios.

Debido a la importancia de una adecuada administración de líquidos en el recién nacido de bajo peso, Yves W. Brans(10) en 1986 hizo un estudio de la distribución del agua en estos niños:

- 1.- COMPARTIMENTO EXTRACELULAR: formado a su vez por el intersticial (extravascular) y el plasmático (intravascular).
- 2.- COMPARTIMENTO INTRACELULAR (incluye el volumen de los eritrocitos).

Desde la fecundación al nacimiento:

- 1.- El volumen de agua va aumentando, pero en relación con el peso corporal.
- 2.- El volumen de agua total e intersticial, va disminuyendo.
- 3.- El volumen plasmático e intracelular se mantienen en unos límites constantes.
- 4.- Al aumentar el peso, aumenta el agua, pero la proporción de peso corporal constituido por agua disminuye, y esto es debido a depósito activo de sólidos (proteínas, gases, minerales extracelulares) que se produce con mayor rapidez que la acumulación de líquidos fisiológicos.

Al inicio del tercer trimestre de gestación, cuatro quintas partes del peso corporal son agua. Al término, esta proporción disminuye al 75%. El volumen extracelular disminuye entre 43-52% hasta llegar en algunos casos al 39% del peso. Como el volumen plasmático se mantiene, hemos de pensar que es el volumen intersticial el que se contrae. El volumen intracelular difícilmente varía.

En 1987 Karl F. Schulze et al. (28), estudiaron en 19 recién nacidos de bajo peso la ingesta calórica y proteica, el gasto energético, el balance energético y el índice relativo de depósito protéico y grasas en el tejido formado. Se les asignó en tres grupos distintos:

A: 2'24 gr de proteínas/Kg/d. y 113 Kcal./Kg./d.

B: 3'6 gr de proteínas/Kg/d. y 115 Kcal./Kg./d.

C: 3'5 gr de proteínas/Kg/d. y 149 Kcal./Kg./d.

Los resultados fueron los siguientes:

- 1.- La mayor ingesta energética (C) y no la mayor en proteínas (B) fué la que proporcionó un mayor gasto energético.
- 2.- Las de mayor ingesta protéica (B con respecto a A) y energética (C con respecto a B), consiguieron secundariamente un mayor peso ganado: en B por depósito de proteínas y en C por el de grasas.
- 3.- El valor numérico de la razón "proteínas/grasas" (gr./gr.) del nuevo tejido en los niños del grupo A y C, fué similar y significativamente menor que el valor nu-

mérico del mismo cociente de los niños del grupo B.

La medición del espacio extracelular, es un instrumento cuantitativo para valorar la homeostasis de líquidos y electrolitos. Por ello, en 1987, Stanley G. Shaffer et al. (29) midieron los cambios secuenciales en dicho espacio y la concentración sérica de sodio en un grupo de 18 de prematuros, menores de 32 semanas de gestación y adecuado peso para la edad gestacional, todos ellos con un cierto grado de insuficiencia pulmonar.

El espacio extracelular/Kg. fué elevado durante el primer día de vida, disminuyendo durante las dos primeras semanas. Algunos investigadores consideran estos acontecimientos como el resultado de la pérdida de sal debida a la inmadurez renal e a la pequeña respuesta tubular a la aldosterona. Sin embargo, no hubo evidencia clínica de deshidratación, y la concentración sérica de sodio se mantuvo estable, lo que quiere decir que no hubo tendencia a restablecer el volumen inicial de este espacio, y por tanto se trata de una reducción fisiológica.

En algunos niños disminuyó la concentración sérica de sodio de la segunda a la cuarta semana. La hiponatremia puede ser el resultado de un déficit de sodio extracelular o de un exceso de agua corporal. Los datos obtenidos demostraron varias cosas:

1.- Los niños que desarrollaron hiponatremia, tenían un espacio extracelular más pequeño. Su tonicidad, por tanto, per-

manece constante.

2.- A los pacientes con hiponatremia se les había administrado una cantidad de fluidos significativamente mayor.

3.- Se observó hiponatremia sólo entre niños que necesitaban ventilación mecánica continuada. Esta, la insuficiencia pulmonar y otros factores confusos, podrían estar asociados a un aumento de la pérdida de sodio, aunque otros investigadores lo que han observado es una retención de sodio, por lo que serían necesarias posteriores investigaciones.

RESUMIENDO:

1.- Aparentemente no es necesario el total reemplazamiento de las pérdidas de sodio.

2.- Después de unos días, la cantidad de sodio para prevenir la disminución del espacio extracelular excesiva, varía de unos niños a otros.

3.- La aparición de hiponatremia puede indicar esta excesiva disminución.

En caso de existir un balance positivo de sodio, la capacidad de su excreción está limitada. Es deseable un nivel plasmático estable que evite redistribuciones en los volúmenes extra e intracelulares. Para su estudio Ekblad et al. (15) en 1987 eligieron 20 niños de adecuado peso para la edad gestacional, con edad gestacional menor de 34 semanas, asignándolos en dos grupos en los que la administración de líquidos fue restringida y la humedad del aire aumentada para minimizar la pérdida insensible de

agua. En el grupo 1, la ingesta de sodio fue de 2 mmol./Kg./d. en forma de ClNa y en el grupo 2 de 4 mmol./Kg./d. en forma de cloruro y acetato. La pérdida de peso fue apropiada en ambos casos. La concentración de sodio en plasma fue más estable en el grupo con mayor ingesta de sodio. El uso de acetato sódico fue práctico y eficaz para mantener el equilibrio ácido-base. Durante el primer día se administraron 50 ml./Kg.; El segundo 70 ml./Kg., el tercero 90 ml./Kg. y el cuarto 110 ml./Kg.

Además se pretendía averiguar si la presión coloidosmótica era tan fiable como el peso para medir el balance hídrico. El peso disminuyó durante el segundo y tercer día de vida, mientras se mantuvo el primero. La presión coloidosmótica disminuyó ligeramente durante el primer día y después aumentó siendo su relación con el peso estadísticamente significativa. De acuerdo con datos no publicados por los autores, la presión coloidosmótica parece ser una medida del edema, mientras que la pérdida de peso es el resultado de la pérdida de agua extracelular.

PROTOCOLLO

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 1.VARON.APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDF	TRATAM
1	1	168	700	82.8	0	82.8	23.4	1 GE	NO	A.V.I.
1	2	169	720	73.5	0	73.5	20	-	NO	=
1	3	170	735	81	0	81	30.1	-	NO	=
1	4	171	750	103.8	0	103.8	35	-	NO	=
1	5	172	760	98.4	0	98.4	36.3	-	NO	=
1	6	173	770	107.7	9.1	98.7	39.9	-	NO	=
1	7	174	750	127.9	21.3	106.6	48.8	-	NO	=, H
1	8	175	760	135.4	31.5	103.9	52.7	-	NO	=
1	9	176	780	139.7	41	98.7	55	-	NO	=
1	10	177	820	113.4	55.5	54.8	46.8	-	NO	=
1	11	178	800	110	80	30	48.5	-	NO	=
1	12	179	800	130	100	30	68.5	-	NO	=
1	13	180	820	146.3	117	29.2	85.9	-	NO	=
1	14	181	805	132.5	105	27.5	68	B.	NO	=, S
1	15	182	840	152.3	152.3	0	81.3	-	NO	=
1	16	183	830	154.2	154.2	0	82.3	-	NO	=
1	17	184	830	173.5	173.5	0	92.6	-	NO	=
1	18	185	830	192.7	192.7	0	94.3	-	NO	=
1	19	186	840	190.4	190.4	0	101.7	-	NO	=
1	20	187	840	190.4	190.4	0	111.1	-	NO	=
1	21	188	850	188.2	188.2	0	110.7	-	NO	=
1	22	189	850	164.7	164.7	0	104.1	-	NO	=, S
1	23	190	860	186	186	0	102	-	NO	=
1	24	191	860	186	186	0	101.1	-	NO	=
1	25	192	880	181.8	181.8	0	98.2	-	NO	=
1	26	193	870	183.9	183.9	0	125.4	-	NO	I, V, T
1	27	194	880	181.8	181.8	0	125.7	-	NO	V, T, A
1	28	195	880	198.8	181.8	17	127.4	-	NO	=, S
1	29	196	885	200	200	0	143	-	NO	=
1	30	197	890	197.7	197.7	0	143.4	0	NO	=
1	31	198	900	171.1	171.1	0	113.8	B	NO	=, S
1	32	199	900	160	48.8	111.1	58.3	-	NO	A, T, V
1	33	200	880	61	0	61	20	B	NO	=
1	34	201	900	172.1	111.1	61	80.92	-	NO	=
1	35	202	910	49.4	0	49.4	13	B	NO	=
1	36	203	915	49.4	0	49.4	13	-	NO	=
1	37	204	920	69.5	0	69.5	31	-	NO	=
1	38	205	920	113	113	0	40	-	NO	=
1	39	206	940	149	149	0	57	-	NO	=
1	40	207	970	181.4	181.4	0	129.8	-	NO	T, V
1	41	208	990	204	204	0	148	-	NO	=
1	42	209	1010	213.8	213.8	0	155.3	-	NO	=
1	43	210	1030	225.2	225.2	0	163.3	-	NO	=
1	44	211	1040	230.7	230.7	0	170.6	-	NO	=
1	45	212	1050	228.5	228.5	0	169	-	NO	=, S
1	46	213	1080	222.2	222.2	0	164.3	-	NO	=
1	47	214	1110	237.8	237.8	0	175.8	-	NO	=
1	48	215	1150	229.5	229.5	0	169.7	-	NO	=
1	49	216	1190	201.6	201.6	0	149.1	-	NO	=
1	50	217	1230	195	195	0	144	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 1.VARON.APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
1	51	218	1250	198.4	198.4	0	146.7	-	NO	=
1	52	219	1290	192.2	192.2	0	142	-	NO	=
1	53	220	1300	190.7	190.7	0	141	-	NO	=
1	54	221	1320	187.8	187.8	0	138.9	-	NO	V
1	55	222	1340	185	185	0	136.8	-	NO	=
1	56	223	1370	181	181	0	133.8	-	NO	=
1	57	224	1410	175.8	175.8	0	130	-	NO	=
1	58	225	1420	180.2	180.2	0	133	-	NO	=
1	59	226	1430	179	179	0	132.3	-	NO	=
1	60	227	1460	175.3	175.3	0	129	-	NO	=
1	61	228	1470	174.11	174.1	0	128.7	-	NO	=
1	62	229	1510	169.5	169.5	0	125.3	-	NO	=
1	63	230	1520	178.9	178.9	0	132.3	-	NO	=
1	64	231	1540	176.6	176.6	0	130.6	-	NO	=
1	65	232	1580	172.1	172.1	0	127.3	-	NO	=
1	66	233	1620	167.9	167.9	0	124.1	-	NO	=
1	67	234	1610	173.9	173.9	0	128.6	-	NO	=
1	68	235	1630	171.7	171.7	0	127	-	NO	=
1	69	236	1660	168.6	168.6	0	124.7	-	NO	=
1	70	237	1700	164.7	164.7	0	121.8	-	NO	=
1	71	238	1700	164.7	164.7	0	121.8	-	NO	=
1	72	239	1750	160	160	0	118.3	-	NO	=
1	73	240	1780	157.3	157.3	0	116.3	-	NO	=
1	74	241	1830	153	153	0	113.1	-	NO	=
1	75	242	1820	134.6	134.6	0	99.5	N	NO	=
1	76	243	1860	150.5	150.5	0	111.3	-	NO	=
1	77	244	1910	159.1	159.1	0	117.7	-	NO	=
1	78	245	1920	166.6	166.6	0	123.2	-	NO	=
1	79	246	1980	169.6	169.6	0	125.5	H	NO	=
1	80	247	2050	163.9	163.9	0	121.2	-	NO	=
1	81	248	2090	150.9	150.9	0	111.4	-	NO	=
1	82	249	2100	166.6	166.6	0	123.2	-	NO	=
1	83	250	2140	179.9	179.9	0	133	-	NO	=
1	84	251	2180	192.6	192.6	0	113.9	-	NO	=
1	85	252	2200	206.8	206.8	0	122.3	-	NO	=
1	86	253	2240	203.1	203.1	0	120.1	-	NO	=
1	87	254	2290	198.6	198.6	0	117.5	-	NO	=
1	88	255	2350	193.6	193.6	0	114.5	-	NO	=
1	89	256	2360	192.8	192.8	0	112.3	-	NO	=
1	90	257	2350	208.5	208.5	0	119.6	-	NO	=
1	91	258	2400	204.1	204.1	0	115.4	-	NO	=
1	92	259	2440	200.8	200.8	0	111.7	-	NO	=
1	93	260	2450	200	200	0	109.5	-	NO	=
1	94	261	2510	195.2	195.2	0	124.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 2. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
2	1	175	730	65.75	0	65.75	27.4	A. D.	SI	A. V.
2	2	176	715	74.1	0	74.1	29.6	-	NO	= B
2	3	177	690	93	0	93	37.6	-	NO	V. A. T
2	4	178	650	100	0	100	46.1	-	NO	=
2	5	179	630	139.5	0	139.5	39.68	-	NO	=
2	6	180	620	165	0	165	34.5	-	NO	=
2	7	181	600	236	13.3	222.6	38.9	-	NO	= CLK
2	8	182	600	260.5	26.6	233.8	39.5	-	NO	=
2	9	183	605	248.4	52.9	195.5	48.75	-	NO	=
2	10	184	625	285.4	64	221.4	52.32	-	NO	=
2	11	185	655	155.6	50.3	105.2	42.1	-	NO	= S
2	12	186	680	138.2	102.9	35.2	43.1	-	NO	V. T. B
2	13	187	615	185.6	149.6	39	67.7	-	NO	=
2	14	188	630	190.4	152.3	38	75.4	-	NO	V. T. I
2	15	189	630	177.7	139.6	38	75.9	-	NO	=
2	16	190	630	190.4	152	38	82.2	-	NO	=
2	17	191	640	214	176.5	37.5	101.8	-	NO	=
2	18	192	660	109.8	0	109.8	33	-	NO	V. T. A
2	19	193	680	113.8	0	113.8	26.76	-	NO	= S
2	20	194	685	104	0	104	33.8	-	NO	= S
2	21	195	695	99.56	0	99.56	33	-	NO	= S
2	22	196	710	139.7	42.2	97.4	49.6	-	NO	A. V. I
2	23	197	705	166.2	79.4	86.8	61.6	-	NO	=
2	24	198	720	150	51.1	98.8	59.5	-	NO	=
2	25	198	740	167.5	135	32.4	66.6	-	NO	=
2	26	200	740	145.9	113.5	32.4	62	-	NO	= T.
2	27	201	730	172.6	139.7	32.6	74.9	-	NO	T. V. I
2	28	202	745	194.6	194.6	0	103.9	-	NO	=
2	29	203	745	145.6	0	145.6	33.5	-	NO	V. S.
2	30	204	745	149.6	0	149.6	40	-	NO	V. A. I
2	31	205	775	153.8	32.2	121.54	45.6	-	NO	=
2	32	206	750	205	69.3	135.6	53	-	NO	= I.
2	33	207	800	175.2	76.2	98.95	56	-	NO	=
2	34	208	800	124	80	104	59.1	-	NO	=
2	35	209	815	76.4	76.4	0	34.5	-	NO	=
2	36	210	820	125.6	125.6	0	39.6	-	NO	=
2	37	211	835	149	149	0	66.4	-	NO	V. A. I
2	38	212	815	139.9	110.4	29.3	54.8	-	NO	V. A.
2	39	213	850	169.4	141.1	28.2	80.7	-	NO	=
2	40	214	860	104.6	104.6	0	46.4	-	NO	=
2	41	215	825	196.3	184.1	12.12	74.9	-	NO	= S.
2	42	216	840	180.9	180.9	0	89.2	-	NO	=
2	43	217	840	180.9	180.9	0	89.2	-	NO	=
2	44	218	855	187.1	187.1	0	92.2	-	NO	=
2	45	219	870	183.9	183.9	0	90.6	-	NO	=
2	46	220	885	144	28.2	115.7	59.1	-	NO	=
2	47	221	845	142	94.66	47.3	65	-	NO	=
2	48	222	860	188.3	141.8	46.5	101.1	-	NO	=
2	49	223	890	173	134.8	38.2	89	-	NO	= S.
2	50	224	900	180	180	0	106.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 2. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
2	51	225	910	210.9	110.9	0	126.8	-	NO	=
2	52	226	915	226.2	226.2	0	133.8	-	NO	=
2	53	227	930	202	202	0	119.6	-	NO	=
2	54	228	960	200	200	0	113.5	-	NO	=
2	55	229	990	194	194	0	114.7	-	NO	=
2	56	230	975	197	197	0	116.5	-	NO	=
2	57	231	990	194	194	0	114.7	-	NO	=
2	58	232	1000	187	187	0	110.6	-	NO	=
2	59	233	1010	197	174.2	12.8	103	-	NO	=S.
2	60	234	1075	172.3	172.3	0	102	-	NO	=
2	61	235	1020	188	188	0	111	-	NO	=
2	62	236	1030	177.6	177.6	0	105	-	NO	V.A. I
2	63	237	1060	181	181	0	116	-	NO	=
2	64	238	1080	177	177	0	118	-	NO	=
2	65	239	1110	151	151	0	100	-	NO	=U.T.
2	66	240	1100	160.4	113.6	51.76	93.8	-	NO	=
2	67	241	1095	88.6	52	36.5	36.4	-	NO	=
2	68	242	1090	115.6	115.6	0	57	-	NO	=
2	69	243	1070	157	157	0	93.8	-	NO	V.T. I
2	70	244	1090	161.4	161.4	0	99.5	-	NO	=
2	71	245	1100	174.5	174.5	0	103.2	-	NO	=
2	72	246	1140	168.4	168.4	0	99.6	-	NO	=
2	73	247	1170	164	164	0	97	-	NO	V.T. I
2	74	248	1170	164	164	0	97	-	NO	V.T. I
2	75	249	1180	121	121	0	71.5	-	NO	=
2	76	250	1190	168	168	0	99.4	-	NO	=
2	77	251	1240	161	161	0	95.4	-	NO	=
2	78	252	1250	160	160	0	94.6	-	NO	=
2	79	253	1255	159	159	0	94.2	-	NO	=
2	80	254	1250	157	157	0	93.1	-	NO	=
2	81	255	1300	160	160	0	94.6	-	NO	=
2	82	256	1310	165	165	0	97.5	-	NO	=
2	83	257	1340	167	167	0	99	-	NO	=
2	84	258	1380	162	162	0	94	-	NO	=
2	85	259	1400	160	160	0	94.6	-	NO	=
2	86	260	1440	161	161	0	95.7	-	NO	=
2	87	261	1440	166	166	0	98.6	-	NO	=
2	88	262	1450	176.5	176.5	0	102.8	-	NO	=
2	89	263	1450	187.5	187.5	0	115.6	-	NO	=
2	90	264	1470	196	196	0	120.7	-	NO	=
2	91	265	1500	192	192	0	118.3	-	NO	=
2	92	266	1510	196	196	0	120.8	-	NO	=
2	93	267	1520	205	205	0	126.5	-	NO	=
2	94	268	1540	207.8	207.8	0	128	-	NO	=
2	95	269	1560	223	223	0	137	-	NO	=
2	96	270	1620	137	137	0	146	-	NO	=
2	97	271	1660	250	250	0	154.6	-	NO	=
2	98	272	1700	254	254	0	156.6	-	NO	=
2	99	273	1720	251	251	0	154.7	-	NO	=
2	100	274	1760	250	250	0	154	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 2. HEMBRA APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
2	101	275	1810	243	243	0	149.8	-	NO	=
2	102	276	1850	237.8	237.8	0	119.6	-	NO	=
2	103	217	1830	240.4	240.4	0	145.1	-	NO	=
2	104	278	1860	250	250	0	148	-	NO	=
2	105	279	1910	255.5	255.5	0	148.4	-	NO	=A
2	106	280	1950	258.5	258.5	0	153	-	NO	=
2	107	281	2000	260	260	0	153.8	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 3. VARON. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	ST/KG	DS	EDE	TRATAM
3	1	168	740	81.7	0	81.7	37	2GEM	NO	A.V.E
3	2	169	740	17.1	0	17.1	13.9	S	NO	=
3	3	170	730	110.2	0	110.2	19.4	-	NO	=
3	4	171	750	34.1	0	34.1	34.4	-	NO	=
3	5	172	780	94.2	0	94.2	30.3	-	NO	=
3	6	173	790	98.1	6.3	91.8	85.1	D	NO	=
3	7	174	810	93.2	17.2	76	39.2	-	NO	=
3	8	175	840	128.5	28.5	99.9	40.5	-	NO	=
3	9	176	850	88.2	23.8	64.4	42.3	B	NO	=
3	10	177	855	92.4	49.1	43.2	46	DU	SI	A.F.V
3	11	178	860	106.9	74.4	32.48	54.4	-	NO	=
3	12	179	860	102.3	69.7	32.5	62.6	-	NO	=
3	13	180	840	142.7	114.2	28.5	91.5	AR	NO	=
3	14	181	860	130	130	0	69.5	-	NO	=
3	15	182	890	125.8	125.8	0	67.2	-	NO	=
3	16	183	890	125.8	125.8	0	67.2	-	NO	=
3	17	184	900	142	142	0	48.48	-	NO	=
3	18	185	880	163.6	163.6	0	49.4	-	NO	A.T.B
3	19	187	890	161.8	161.8	0	86.4	-	NO	V.T.A
3	20	187	890	161.8	161.8	0	86.4	-	NO	V.T.A
3	21	188	890	161.8	161.8	0	86.4	-	NO	=
3	22	189	900	120	120	0	64	-	NO	= S
3	23	190	900	160	160	0	85.4	-	NO	=
3	24	191	910	158.2	158.2	0	84.5	-	NO	=
3	25	192	890	161.8	161.8	0	86.4	-	NO	= EXT
3	26	193	880	148.8	148.8	0	101.4	-	NO	=
3	27	194	890	181.8	181.8	0	136.7	-	NO	V
3	28	195	870	137.9	137.9	0	104	-	NO	= S
3	29	196	880	200	200	0	157.1	-	NO	=
3	30	197	910	193.4	193.4	0	148.9	-	NO	=
3	31	198	910	193.4	193.4	0	146.8	-	NO	=
3	32	199	920	108.7	0	108.7	31.7	-	NO	= U
3	33	200	900	150	0	150	34	B.A	NO	=, U
3	34	201	860	150	0	150	34	-	NO	=, U
3	35	202	890	150	0	150	34	-	NO	=, U
3	36	203	900	297	147	150	34	-	NO	=
3	37	204	910	169	167	2	116	-	NO	=
3	38	205	920	320	173	150	151	-	NO	=
3	39	206	940	152.3	0	152.3	148	-	NO	=
3	40	207	960	202	202	0	144.6	-	NO	=
3	41	208	970	223.7	223.7	0	162.2	-	NO	=
3	42	209	980	241.8	241.8	0	175.2	-	NO	=
3	43	210	1020	235.3	235.3	0	174	-	NO	=
3	44	211	1040	202	202	0	149.3	-	NO	= S
3	45	212	1060	276.4	276.4	0	167.4	T	NO	T.V
3	46	213	1070	196.2	196.2	0	145.1	-	NO	= S
3	47	214	1110	216.2	216.2	0	159.8	-	NO	=
3	48	215	1110	237.8	237.8	0	175.8	-	NO	=
3	49	216	1150	229.5	229.5	0	169.7	-	NO	=
3	50	217	1200	200	200	0	147.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 3. VARON. APES.

N	DIA	ES	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DE	EDE	TRATAM
3	51	218	1230	195.1	195.1	0	144.3	-	NO	=
3	52	220	1250	198.4	198.4	0	146.7	-	NO	=
3	53	220	1250	198.4	198.4	0	146.7	-	NO	=
3	54	221	1260	196.8	196.8	0	145.5	-	NO	=
3	55	222	1310	189.3	189.3	0	140	-	NO	V
3	56	223	1325	187.1	187.1	0	136.4	-	NO	=
3	57	224	1340	185	185	0	136.8	-	NO	=
3	58	225	1380	179.7	179.7	0	132.9	-	NO	=
3	59	226	1410	175.8	175.8	0	130	-	NO	=
3	60	227	1420	180.2	180.2	0	133.3	-	NO	=
3	61	228	1450	176.5	176.5	0	130.5	-	NO	=
3	62	229	1490	171.8	171.8	0	127	-	NO	=
3	63	230	1520	168.4	168.4	0	124.5	-	NO	=
3	64	231	1530	177.7	177.7	0	131.4	-	NO	=
3	65	232	1570	173.2	173.2	0	128.1	-	NO	=
3	66	233	1600	170	170	0	125.7	-	NO	=
3	67	234	1620	167.9	167.9	0	124.1	-	NO	=
3	68	235	1635	171.2	171.2	0	126.6	-	NO	=
3	69	236	1640	170.7	170.7	0	126.2	-	NO	=
3	70	237	1690	165.6	165.6	0	122.5	-	NO	=
3	71	238	1730	135.8	135.8	0	100.4	-	NO	=
3	72	239	1700	117.6	117.6	0	87	0	NO	=
3	73	240	1720	130.2	130.2	0	96.3	-	NO	=
3	74	241	1750	132.5	132.5	0	98	-	NO	=
3	75	242	1780	134.8	134.8	0	99.7	-	NO	=
3	76	243	1800	100	100	0	73.9	-	NO	=
3	77	244	1820	145	145	0	107.2	-	NO	=
3	78	245	1860	150	150	0	111.3	-	NO	=
3	79	246	1890	160.8	160.8	0	118.9	-	NO	=
3	80	247	1940	164.9	164.9	0	121.9	-	NO	=
3	81	248	1990	168.8	168.8	0	124.8	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 4, HEMBRA, APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDF	TRATAN
4	1	179	750	80	0	80	29.33	-	SI	V.A.T
4	2	180	710	100.7	0	100.7	40.8	-	NO	=.CLN
4	3	181	670	130.5	8.9	121.6	45	-	SI	=
4	4	182	650	216.08	15.38	200.7	86.6	-	NO	=.I.
4	5	183	680	143.7	0	143.7	71	-	NO	=.S.
4	6	184	715	173.4	0	173.4	67.5	-	NO	=
4	7	185	730	169.8	0	169.8	66.1	-	NO	=
4	8	186	720	172.4	34.7	137.7	48.5	-	NO	=
4	9	187	740	167.6	41.8	125.8	48.9	-	NO	=
4	10	188	740	167.6	41.8	125.8	48.9	-	SI	=
4	11	189	750	107.4	40	67.4	37.4	-	NO	=
4	12	190	760	77.48	73.68	13.8	39.5	-	NO	-
4	13	191	760	77.48	73.68	13.8	39.5	-	NO	T.B.
4	14	192	740	92	0	92	32.8	-	NO	=
4	15	193	770	115.9	96.1	29.8	61.8	-	NO	A.V.
4	16	194	800	105	75	30	54.7	-	SI	=
4	17	195	820	126.8	126.8	0	57.7	-	SI	=
4	18	196	790	106.2	75.9	30.3	46.6	-	SI	=
4	19	197	815	144.7	144.7	0	65.8	-	SI	=
4	20	198	810	132	70.3	61.7	48.79	-	SI	=
4	21	199	800	145	145	0	65.9	-	SI	=
4	22	200	800	128.7	128.7	0	58.5	-	SI	=
4	23	201	770	115.9	96.1	29.8	61.8	-	NO	=.EXT
4	24	202	740	92	0	92	32.8	-	NO	=
4	25	203	730	169.5	0	169.5	66.1	-	NO	=
4	26	204	750	107.4	40	67.4	37.4	-	SI	=
4	27	205	765	77.4	73.6	3.8	39.5	B.A.	NO	T.U.
4	28	206	790	186.06	101.26	84.8	82	-	NO	=
4	29	207	790	186	101	85	82	-	NO	=
4	30	208	810	123.9	43.2	80.7	53.7	B.D.	NO	=
4	31	209	815	114.5	34.3	80.2	57.5	A	NO	=
4	32	210	850	113.3	35.2	78.1	56.2	-	NO	=
4	33	211	900	143.7	66.6	77.1	69.9	-	NO	=
4	34	212	910	177.2	101	76.2	85.1	-	NO	=
4	35	213	940	127.6	127.6	0	58	B.	NO	=
4	36	214	940	161.7	161.7	0	73.5	=	NO	=
4	37	215	940	140.4	140.4	0	63.9	=	NO	=
4	38	216	940	136.1	136.1	0	61.9	=	NO	=
4	39	217	900	102.2	102.2	0	46.5	=	NO	=
4	40	218	915	163.9	163.9	0	74.6	=	NO	=
4	41	219	900	185.5	185.5	0	84.4	-	NO	=
4	42	220	920	191.3	191.3	0	87	-	NO	=
4	43	221	900	222.2	222.2	0	101.1	-	NO	=
4	44	222	920	227.1	227.1	0	103.3	-	NO	=
4	45	223	940	229.7	229.7	0	104.5	B.	NO	=
4	46	224	940	246.8	246.8	0	112.3	-	NO	=
4	47	225	950	244.2	244.2	0	111.1	-	NO	=
4	48	226	970	229.9	229.9	0	104.6	-	NO	=
4	49	227	1000	232	232	0	105.5	-	NO	=
4	50	228	1020	243.1	243.1	0	110.6	-	NO	=
4	51	229	1030	240.7	240.7	0	109.5	-	NO	=
4	52	230	1040	253.8	253.8	0	115.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 5. HEMBRA-APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
5	1	169	750	50	0	50	26.5	H	SI	A, V, I
5	2	170	680	63.5	0	63.5	26.6	-	SI	=
5	3	171	650	155	12.3	142.7	40.7	-	SI	=
5	4	172	660	174.2	24.24	150	44.45	-	SI	=
5	5	173	720	156.8	33.3	123.5	40	-	SI	=
5	6	174	720	175.2	44.4	130.8	50.9	-	SI	=
5	7	175	750	158	53.3	104.6	58.5	-	SI	=
5	8	176	800	128.37	60	67	48.8	-	SI	=
5	9	177	810	126.4	79	49.38	56.7	AR	SI	=, B
5	10	178	850	123.5	94.1	29.4	56	-	SI	=
5	11	179	860	99.2	93	625	49.5	-	SI	=
5	12	180	825	106.5	106.5	0	47.5	-	SI	I
5	13	181	790	117.7	101.2	16.5	52.6	AR	SI	=
5	14	182	800	116.5	100	16.5	52	-	SI	I, B
5	15	183	800	134.5	120	14.6	61	-	SI	I
5	16	184	780	143.5	143.5	0	76.6	-	SI	=
5	17	185	760	168	138	30.2	77	-	SI	A, V, F
5	18	186	800	157.5	150	7.5	81.6	-	SI	A, V, I
5	19	187	810	155.5	148	7.4	80.5	-	SI	=
5	20	188	810	165.4	158	7.4	85.8	-	SI	=
5	21	189	780	174	174	0	93	-	SI	=
5	22	190	780	184.5	184.5	0	98.5	-	NO	=
5	23	191	770	176.6	176.6	0	94.3	-	NO	=
5	24	192	760	178.4	178.4	0	95.5	-	NO	=
5	25	193	750	192	192	0	105.04	-	NO	=
5	27	195	760	200	200	0	116.4	-	NO	=
5	28	196	760	197.4	197.4	0	116.75	-	NO	=
5	29	197	800	148.75	148.75	0	88	-	NO	=
5	30	198	800	148.75	148.75	0	88	-	NO	=
5	31	199	780	173.01	152.5	20.55	94.01	-	NO	=
5	31	199	780	173.01	152.5	20.5	94.01	-	NO	V, F
5	32	200	810	167.9	167.9	0	103.4	-	NO	A, V, I
5	33	201	840	171.4	171.4	0	105.6	-	NO	=
5	33	201	840	171.4	171.4	0	105.6	-	NO	=
5	34	202	850	178.8	178.8	0	110.2	-	NO	=
5	35	103	850	178.8	178.8	0	110.2	-	NO	=
5	36	204	880	172.72	172.72	0	106.4	-	NO	=
5	37	205	900	168.8	168.8	0	104.07	-	NO	=
5	38	206	920	144.5	144.5	0	89.08	-	NO	=
5	39	207	910	175.8	175.8	0	108.3	-	NO	=
5	40	208	910	175.8	175.8	0	108.35	-	NO	=
5	41	209	930	150.5	150.5	0	92.76	-	NO	=
5	42	210	950	147.36	147.36	0	90.81	-	NO	=
5	43	211	960	166.3	166.6	19.79	102.7	-	NO	=
5	44	212	980	163.2	163.2	0	100.6	-	NO	=
5	45	213	1000	160	160	0	98.6	-	NO	=
5	46	214	1000	160	160	0	98.6	-	NO	V, I.
5	47	215	1090	146.7	146.7	0	90.45	-	NO	=
5	48	216	1030	135.9	135.9	0	83.74	B.	SI	=
5	49	217	1030	252.41	155.3	97.08	125.6	B A	SI	V, A, I
5	50	218	1050	97.14	0	97.14	25.7	T	NO	A, U, I

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 5. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DS	EDE	TRATAM
5	51	219	1030	219.4	186.4	33	103.5	-	SI	A.V.T
5	52	220	1030	219.4	186.4	33	103.5	-	NO	=
5	53	221	1010	158.4	158.4	0	78.09	-	NO	A.V.T
5	54	222	1010	158.4	158.4	0	93.7	T.	NO	=I.
5	55	223	1020	156.8	156.8	0	92.8	T.	NO	=
5	56	224	1050	167.6	167.6	0	99.16	T.	NO	A.V.I
5	57	225	1070	164.48	164.48	0	97.3	T.	NO	=
5	58	226	1090	168.8	168.8	0	99.8	T.	NO	V.I.
5	59	227	1110	128.82	20.72	108.1	83.88	T.	NO	=
5	60	228	1130	123.88	35.39	88.49	86.42	B.A.	NO	=
5	61	229	1145	143.22	55.89	87.33	39.51	-	NO	=
5	62	230	1130	155.7	84.95	70.79	56.04	B.	NO	=
5	63	231	1120	155.7	84.95	70.79	56.04	B.	NO	=S.
5	64	232	1140	154.3	154.3	0	83.72	A.B.	NO	=
5	65	233	1145	140.6	140.6	0	83.1	A.	NO	=
5	66	234	1150	160	160	0	94.6	A.B.	NO	=
5	67	235	1190	154.62	154.62	0	91.4	B.	NO	=
5	68	236	1190	161.3	161.3	0	95.45	B.	NO	=
5	69	237	1190	100.8	0	100.8	20.16	B.	NO	-
5	70	238	1200	160	160	0	94.65	A.B.	NO	=
5	71	239	1215	158	158	0	93.4	A.	NO	=
5	72	240	1250	166.4	166.4	0	98.44	A.	NO	=
5	73	241	1250	141.6	141.6	0	83.77	A.B	NO	=S
5	74	242	1285	157.9	157.9	0	93.45	A	NO	=S
5	75	243	1290	186.04	186.04	0	110.06	A.B	NO	=
5	76	244	1320	187.87	187.87	0	111.1	A.B	NO	=
5	77	245	1350	189.62	189.62	0	112.18	D.A	NO	=
5	78	246	1380	167.3	167.3	0	99	=	NO	=
5	79	247	1420	185.9	185.9	0	109.9	B	NO	=
5	80	248	1440	188.8	188.8	0	111.7	B	NO	=
5	81	249	1490	182.5	182.5	0	107.5	A.B	NO	=
5	82	250	1480	183.7	183.7	0	108.7	B	NO	=
5	83	251	1450	198.6	198.6	0	117.5	-	AT	=
5	84	252	1530	188.2	188.2	0	111.3	-	NO	=
5	85	253	1550	185.8	185.8	0	109.9	-	NO	=
5	86	254	1585	181.7	181.7	0	107.49	A	NO	=
5	87	255	1610	178.8	178.8	0	105.82	D.B	NO	=
5	88	256	1640	175.6	175.6	0	103.89	-	NO	=
5	89	257	1640	180.4	180.4	0	106.67	-	NO	=
5	90	158	1670	177.2	177.2	0	104.8	D	NO	=
5	91	259	1700	174.11	174.11	0	103	-	NO	=
5	92	260	1740	170.1	170.1	0	100.6	-	NO	=
5	93	261	1740	174.7	174.7	0	103.3	-	NO	=
5	94	262	1770	171.77	171.7	0	101.6	-	NO	=
5	95	263	1750	164.5	164.5	0	97.3	-	NO	=
5	96	264	1800	160	160	0	94.6	-	NO	=
5	97	265	1830	157.3	157.3	0	93.1	-	NO	=
5	98	266	1810	159.1	159.1	0	94.1	-	NO	=
5	99	267	1830	166.1	166.1	0	98.2	-	NO	=
5	100	268	1850	151.3	151.3	0	89.5	D	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 5. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DE	EDF	TRATAM
5	101	269	1830	153	153	0	90.5	-	NO	=
5	102	270	1850	151.3	151.3	0	89.5	-	NO	=
5	103	271	1890	148.1	148.1	0	87.6	-	NO	=
5	104	272	1900	147.3	147.3	0	87.1	-	NO	=
5	105	273	1900	126.3	126.3	0	74.7	-	NO	=
5	106	274	1910	134	134	0	79.2	-	NO	=
5	107	275	1950	125.6	125.6	0	74.3	R	NO	=
5	108	276	1950	136.4	136.4	0	80.7	A R	NO	V. EXT
5	104	277	1950	143.5	143.5	0	84.9	A	NO	=
5	110	278	2000	157	157	0	93.1	-	NO	=
5	111	279	1980	152	152	0	89.9	-	NO	=
5	112	280	1940	180.4	180.4	0	106.7	-	NO	=
5	113	281	1970	195.4	195.4	0	115.6	-	NO	=
5	114	282	2100	208.9	208.9	0	123.6	-	NO	=
5	115	283	2020	207.9	207.9	0	123	-	NO	=
5	116	284	2030	206.8	206.8	0	122.4	A	NO	=
5	117	285	2050	215.1	215.1	0	127.2	-	NO	=
5	118	286	2060	214	214	0	126.6	-	NO	=
5	119	287	2060	214	214	0	126.6	-	NO	=
5	120	288	2040	223	223	0	133.8	-	NO	=
5	121	289	2060	220.8	220.8	0	134.3	-	NO	=
5	122	290	2100	233.3	233.3	0	143.9	-	NO	=
5	123	291	2100	233.3	233.3	0	145.8	C	NO	=
5	124	292	2100	233.3	233.3	0	147.8	-	NO	=
5	125	293	1110	232.2	232.2	0	151	-	NO	=
5	126	294	2120	247.6	247.6	0	161	-	NO	=
5	127	295	2160	243	243	0	158	-	NO	=
5	128	296	2250	233.3	233.3	0	151.7	-	NO	=
5	129	297	2240	234.3	234.3	0	152.4	-	NO	=
5	130	298	2270	231.2	231.2	0	150.4	-	NO	=
5	131	299	2240	243.3	243.3	0	152.4	-	NO	=
5	132	300	2300	228.2	228.2	0	148.4	-	NO	=
5	133	301	2320	241.3	241.3	0	156.9	C	NO	=
5	134	302	2330	240.3	240.3	0	156.3	-	NO	=
5	135	303	2340	239.3	239.3	0	155.6	-	NO	=
5	136	304	2380	250	250	0	162.6	-	NO	=
5	137	305	2380	250	250	0	162.6	-	NO	=
5	138	306	2400	247.9	247.9	0	161.2	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 6, VARDON, APFE

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DB	EDE	TRATAM
6	1	186	875	48	0	48	22.85	-	SI	B.A.I
6	2	187	890	78.65	0	78.65	28	A.	SI	A.V.T
6	3	188	900	63.8	0	63.8	24.6	-	NO	=
6	4	189	860	120.3	0	120.3	40.46	-	NO	= CLK
6	5	190	870	122	0	122	42.48	A.	NO	=, F
6	6	191	870	135.9	17.24	118.7	55.9	-	NO	=
6	7	192	870	172.7	36.78	135.9	61.78	A	NO	=, S.
6	8	193	880	197	63.63	133.46	72.8	-	NO	=
6	9	194	890	193	77	116	81.8	-	NO	=
6	10	195	910	191.7	104.4	87.3	80.6	-	NO	=
6	11	196	930	203.7	86	117.7	75.6	-	NO	=
6	12	197	920	141.7	10.5	130.9	44.6	A	NO	V.A.T
6	13	198	940	173.9	61.7	112.2	61.9	-	SI	=
6	14	199	950	195.2	84.2	111	77.78	-	SI	=
6	16	201	980	205.5	97.9	107.6	81.9	-	NO	=
6	17	202	980	212.7	105.1	107.6	94	B	NO	=
6	18	203	990	219.6	113.1	106.5	98.3	-	NO	=
6	19	204	1000	213.5	108	105.5	95.2	-	NO	=
6	20	205	1000	225.5	120	105.5	101.6	E	NO	=
6	21	206	1030	185.9	117	65.9	46.4	-	SI	=
6	22	207	1000	178	69	59	58.4	T	SI	=
6	23	208	1000	200	120	80	69.4	-	NO	=
6	24	209	1000	216	135	80	76.5	B.	NO	=, EXT
6	25	210	1005	107.4	0	107.4	59.7	-	NO	T.A.B
6	26	211	1010	140	0	140	42	-	SI	=
6	27	212	1010	145	58.4	86.6	125.7	B.	SI	=
6	28	213	1030	193.4	106.8	86.6	134.1	-	NO	=
6	29	214	1030	230	147.5	82.5	98.8	-	SI	=
6	30	215	1040	237.4	176.9	60.5	107.5	B.	NO	V.CLK
6	31	216	1070	190.6	176.6	14	78.6	-	NO	=, S.
6	32	217	1080	185.2	185.2	0	82.4	-	NO	=
6	33	218	1080	185.2	185.2	0	97	-	NO	=
6	34	219	1080	200	200	0	102.7	-	NO	=
6	35	220	1100	196.3	196.3	0	96.1	-	NO	=
6	36	221	1100	218	?	?	96.1	-	NO	=
6	36	221	1100	218.1	218.1	0	107.5	-	NO	=
6	37	222	1100	218.1	218.1	0	112.9	-	NO	=
6	38	223	1120	214.2	214.2	0	108.1	-	NO	=
6	39	224	1130	212.3	212.3	0	117.8	-	NO	=
6	40	225	1150	208.7	208.7	0	119.8	-	NO	=
6	42	229	1170	196.4	179.4	17	106.1	-	NO	=, S.
6	43	230	1180	203.3	203.3	0	120.3	-	NO	=
6	44	231	1210	193.5	193.5	0	114.5	-	NO	=
6	45	232	1240	193.5	193.5	0	114.5	-	NO	=
6	46	233	1280	187.5	187.5	0	110.9	-	NO	=
6	47	234	1290	187.5	187.5	0	110.9	-	NO	=
6	48	235	1310	195.4	195.4	0	115.6	-	NO	=
6	49	236	1330	210.5	210.5	0	124.5	-	NO	=
6	50	237	1360	223.5	223.5	0	132.2	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 6. VARON. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LD/KG	CT/KG	OG	EDE	TRATAM
6	51	238	1390	230.2	230.2	0	136.2	-	NO	=
6	52	239	1420	225.3	225.3	0	133.3	-	NO	=
6	53	240	1420	236.6	236.6	0	139.9	-	NO	=
6	54	241	1470	228.5	228.5	0	135.2	-	NO	=
6	55	242	1470	236.8	236.8	0	140.1	-	NO	=
6	56	243	1520	236.8	236.8	0	140.1	-	NO	=
6	57	244	1550	232.2	232.2	0	137.4	-	NO	=
6	58	245	1600	225	225	0	133.1	-	NO	=
6	59	246	1620	222.2	222.2	0	131.4	-	NO	=
6	60	247	1650	218.1	218.1	0	129	-	NO	=
6	61	248	1680	154.7	145.8	8.9	71.8	-	NO	=
6	62	249	1700	164.7	164.7	0	81.2	-	NO	=
6	63	250	1710	177.7	177.7	0	105.1	-	NO	=
6	64	251	1700	164.7	164.7	0	81.2	-	NO	=
6	65	252	1710	177.1	177.1	0	105.1	-	NO	=
6	66	253	1730	184.9	184.9	0	109.4	-	NO	=
6	67	254	1770	180.8	180.8	0	106.9	-	NO	V.
6	68	255	1820	175.8	175.8	0	104	-	NO	=
6	69	256	1830	187.9	187.9	0	111.2	-	NO	=
6	70	257	1850	185.9	185.9	0	110	-	NO	=
6	71	258	1880	191.5	191.5	0	113.2	-	NO	=
6	72	259	1910	201	201	0	118.9	-	NO	=
6	73	260	1940	173.1	173.1	0	102.4	-	NO	=
6	74	261	1960	178.5	178.5	0	105.6	-	NO	=
6	75	262	2000	182	182	0	107.6	-	NO	=
6	76	263	2030	189.6	189.6	0	112.2	-	NO	=
6	77	264	2040	195	195	0	117.7	-	NO	=
6	78	265	2100	200	200	0	118.3	-	NO	=
6	79	265	2110	209	209	0	123.4	-	NO	=
6	80	267	2130	207	207	0	122.4	-	NO	=
6	81	268	2160	207.4	207.4	0	122.7	-	NO	=
6	82	269	2190	204.5	204.5	0	121	-	NO	=
6	83	270	2230	200.8	200.8	0	118.8	-	NO	=
6	84	271	2270	200.4	200.4	0	118.5	-	NO	=
6	85	272	2310	196.9	196.9	0	116.5	-	NO	=
6	86	273	2340	203.4	203.4	0	122.3	-	NO	=
6	87	274	2370	206.7	206.7	0	122.3	-	NO	=
6	88	275	2400	212.9	212.9	0	125.9	-	NO	=
6	89	276	2460	213.4	213.4	0	128	-	NO	=
6	90	277	2480	211.7	211.7	0	128.8	-	NO	=
6	91	278	2520	222.2	222.2	0	127.7	-	NO	=
6	92	279	2540	220.4	220.4	0	137	-	NO	=
6	93	280	2600	215.3	215.3	0	133.8	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 7. VARON. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
7	1	182	920	67.39	0	67.39	26	B, SM	SI	A. V.
7	2	183	920	72.82	0	72.82	21.3	B	SI	=, I
7	3	184	920	74.4	0	74.4	27.1	-	NO	=
7	4	185	870	116	8	108	41.7	AR	NO	=
7	5	186	840	156	19	147	55	-	NO	=, F
7	6	187	850	164.1	17.6	146.4	55.6	-	NO	=
7	7	188	850	145.3	0	145.3	53.1	B	SI	B, V, J
7	8	189	870	136.2	0	136.2	54	B	SI	=, S
7	9	190	920	92.4	0	92.4	37	B	SI	=
7	10	191	900	108.3	0	108.3	46	B	SI	=, F
7	11	192	950	69.1	0	69.1	31.7	B, A	SI	=, F
7	12	193	920	99.6	32.6	67	39.2	-	SI	=, F
7	13	194	890	122.6	53.9	68.7	48.5	-	NO	=
7	14	195	930	102.8	66.8	33.9	40.8	-	NO	=
7	15	196	960	115.2	62.5	52.7	43.6	-	SI	=, S
7	16	197	940	106.7	0	106.7	52.5	-	NO	=
7	17	198	980	126	0	126	58.1	-	SI	=, S
7	18	199	1000	67	0	67	42	AN	SI	=
7	19	200	1050	41.9	0	41.9	26.6	AN	SI	=
7	20	201	1100	42.7	0	42.7	14.7	-	SI	=, S
7	21	202	1020	52.4	0	52.4	25.3	-	SI	=
7	22	203	990	66.1	0	66.1	48.4	AN	SI	=
7	23	204	1020	63.2	0	63.2	49.2	-	SI	=
7	24	205	1030	75.7	0	75.7	47.5	B, AN	SI	=
7	25	206	1050	72.3	0	72.3	57.5	AN	SI	=
7	26	207	1130	44.24	0	44.24	40.7	AN, A	SI	V

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA S. VARON. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DS	EDE	TRATAM
8	1	168	950	0	0	0	0	C, S,	SI	V, P
8	2	169	910	62.5	0	62.5	31	-	SI	=
8	3	170	850	111.8	8.2	103.6	37.2	-	SI	=
8	5	172	935	96.1	25.1	71	49	0	SI	=, F
8	6	173	845	131.3	0	131.3	54.6	-	NO	B, V, T
8	7	174	865	129.4	0	129.4	52.2	-	NO	A, V, T
8	8	175	870	136.6	8	128.6	52.2	-	NO	=
8	9	176	860	122.9	26.7	116.2	56	-	SI	=, F
8	10	177	870	122.44	27.5	114.9	58.6	-	SI	=, F
8	11	178	895	156.4	44.7	111.7	61.5	-	NO	=
8	12	179	910	138.4	52.7	85.7	44.3	-	NO	=
8	13	180	900	170.4	46.6	123.8	63.3	-	SI	=
8	14	181	950	92.1	36.8	55.3	47.1	-	SI	=
8	15	182	950	85.6	12.1	73.5	46.4	I, RS	SI	=, I, S
8	16	183	970	113.5	57.7	55.8	51.1	-	SI	V, T, A
8	17	184	1050	77.1	77.1	0	30.9	-	SI	=
8	18	185	1050	76.1	76.1	0	33.9	-	SI	=
8	19	186	1050	87.6	87.6	0	39	-	SI	=
8	20	187	1050	91.4	91.4	0	44.7	-	SI	=
8	21	188	1030	104.8	104.8	0	55.9	-	SI	=
8	22	189	1030	116.5	116.5	0	62.2	-	SI	=
8	23	190	1000	120	120	0	64	-	NO	=
8	24	191	960	133.3	133.3	0	74.1	-	NO	=
8	25	192	950	134.7	134.7	0	74.9	-	NO	=
8	26	193	980	130.6	130.6	0	72.6	HG	NO	=
8	27	194	970	134	134	0	72.8	-	NO	=
8	28	195	950	209.2	71.4	137.8	67.1	-	NO	V, B, S
8	29	196	940	144.6	144.6	0	57.9	-	NO	B, V, I
8	30	197	970	156.7	156.7	0	62.7	-	NO	=
8	31	198	950	164.2	164.2	0	73	-	NO	=
8	32	199	920	168.4	168.4	0	92	-	SI	=
8	33	200	930	120.4	0	120.4	43	A, B	NO	B, V, I
8	34	201	940	119.1	0	119.1	42.5	-	NO	B, V, I
8	35	202	900	124.4	0	124.4	44.4	-	NO	=
8	36	203	930	134.4	37.6	96.7	59.4	B	SI	A, V, T
8	37	204	950	147.3	73.6	73.6	55.6	-	NO	=, S
8	38	205	950	179.9	109.4	70.5	76	-	NO	=
8	39	206	910	159.3	159.3	0	85	-	NO	B, V, T
8	40	207	940	170.2	170.2	0	90.9	-	NO	=
8	41	208	930	172	172	0	91.8	-	NO	T
8	42	209	950	168.3	147.3	21	80.1	-	NO	=, S
8	43	210	960	183.3	183.3	0	101.4	-	NO	V
8	44	211	980	179.6	179.6	0	101.1	-	NO	=
8	45	212	1100	174.2	174.2	0	99.7	-	NO	=
8	46	213	1020	172.5	172.5	0	100.4	-	NO	=
8	47	214	1040	165.3	165.3	0	97.8	-	NO	=
8	48	215	1060	173.5	173.5	0	102.7	-	NO	=
8	49	216	1080	177.7	177.7	0	105.1	-	NO	=
8	50	217	1100	181.8	181.8	0	107.5	-	NO	=
8	51	218	1120	185.7	185.7	0	109.8	-	NO	=
8	52	118	1140	182.4	182.4	0	107.9	-	NO	=
8	53	219	1150	187.8	187.5	0	111.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 8. VARON. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
8	54	220	1170	184.6	184.6	0	109.2	-	NO	=
8	55	221	1185	202.5	202.5	0	119.8	-	NO	=
8	56	222	1215	197.5	197.5	0	116.8	-	NO	=
8	57	223	1250	192	192	0	113.5	-	NO	=
8	58	224	1290	186	186	0	110	-	NO	=
8	59	225	1310	180.6	161	19.8	95.2	-	ST	=, 5
8	60	226	1330	192.4	192.4	0	113.8	-	NO	=
8	61	227	1350	195.5	195.5	0	115.7	-	NO	=
8	62	228	1390	195.6	195.6	0	115.7	-	NO	=
8	63	229	1465	185.6	185.6	0	109.8	-	NO	=
8	64	230	1540	176.6	176.6	0	104.5	-	NO	=
8	65	231	1530	188.2	188.2	0	111.3	-	NO	=
8	66	232	1520	200	200	0	118.3	-	ST	=
8	67	233	1550	196.1	196.1	0	116	-	NO	=
8	68	234	1580	192.4	192.4	0	113.8	-	NO	=
8	69	235	1610	193.7	193.7	0	99.9	-	NO	=
8	70	236	1670	186.8	186.8	0	110.5	-	NO	=
8	71	237	1700	183.5	183.5	0	108.5	-	NO	=
8	72	238	1740	179.3	179.3	0	106	-	NO	=
8	73	239	1760	177.2	177.2	0	104.8	-	NO	=
8	74	240	1800	173.3	173.3	0	102.5	-	NO	=
8	75	241	1810	176.8	176.8	0	104.6	-	ST	=
8	76	242	1840	173.9	173.9	0	102.8	-	NO	=
8	77	243	1890	169.3	169.3	0	100	-	NO	=
8	78	244	1920	166.6	166.6	0	98.6	-	NO	=
8	79	245	1950	164.1	164.1	0	84.6	-	NO	=
8	80	246	1920	170.8	170.8	0	101	-	NO	=
8	81	247	1960	167.3	167.3	0	99	-	NO	=
8	82	248	1970	166.5	166.5	0	98.5	-	ST	=
8	83	249	2020	162.3	162.3	0	96	-	NO	=
8	84	250	2020	162.3	162.3	0	96	-	NO	=
8	85	251	2050	160	160	0	94.6	-	NO	=
8	86	252	2070	158.4	158.4	0	93.7	-	NO	=
8	87	253	2100	156.1	156.1	0	92.4	-	NO	=
8	88	254	2110	182	182	0	107.6	-	NO	=
8	89	255	2120	181.1	181.1	0	107.1	-	NO	=
8	90	256	2150	178.6	178.6	0	105.6	-	NO	=
8	91	257	2150	162.8	162.8	0	96.3	-	NO	=, 5
8	92	258	2180	160.5	160.5	0	94.9	-	NO	=
8	93	259	2230	172.6	172.6	0	102.1	-	NO	=
8	94	260	2260	170.3	170.3	0	100.7	-	NO	=
8	95	261	2300	167.4	167.4	0	99	-	NO	=
8	96	262	2340	164.5	164.5	0	97.3	-	NO	=
8	97	263	2350	182.6	182.6	0	108	-	NO	=
8	98	264	2380	176.4	176.4	0	104.4	-	NO	=
8	99	365	2400	175	175	0	103.5	-	NO	=
8	100	266	2400	189.5	189.5	0	112.1	-	NO	=
8	101	267	2420	188	188	0	111.2	-	NO	=
8	102	268	2470	184.2	184.2	0	108.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 9. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDF	TRATAM
9	1	174	950	54.7	0	54.7	28.6	H.VH	NO	V.A.I
9	2	175	950	52.6	0	52.6	23.1	-	SI	=
9	3	176	850	87.7	16.4	65.2	29.6	-	SI	=, F.
9	4	177	860	104	37.2	66.8	34.5	-	NO	=
9	5	178	830	127.1	57.5	69.2	44.3	-	NO	=
9	6	179	830	150	77.1	72.8	58.7	-	NO	=
9	7	180	850	149.4	35.2	114.1	55.7	-	NO	=, S.F
9	8	181	860	106.9	0	106.9	41.8	-	NO	=, F.S
9	9	182	880	101.1	0	101.1	40.9	-	NO	=, F
9	10	183	880	115.9	13.6	102.2	45	-	NO	=
9	11	184	890	144.9	41.5	103.3	52.6	B.	NO	=, F.
9	12	185	900	100	0	100	41.1	-	SI	=, F.
9	13	186	900	117.7	17.7	100	45	-	NO	=
9	14	187	920	96.1	56.2	39.6	36.2	-	NO	=, S
9	15	188	930	119.8	86	33.8	46.9	A.	NO	=
9	16	189	950	91.5	81	10.5	36	-	NO	=, S
9	17	190	930	89.2	89.2	0	47.6	B	NO	=
9	18	191	930	137.6	137.6	0	73.4	-	NO	=
9	19	192	920	147.8	147.8	0	78.9	-	NO	=
9	20	193	925	155.6	155.6	0	83.1	-	NO	=
9	21	194	920	173.9	173.9	0	92.8	-	NO	=
9	22	195	930	180.6	180.6	0	96.4	-	NO	=
9	23	196	950	185.2	185.2	0	98.9	B.	NO	=
9	24	197	950	168.4	168.4	0	74.9	H.	NO	V.A.I
9	25	198	960	158.3	145.8	12.5	64.8	B.	NO	=S.
9	26	199	950	225.2	58.9	166.3	76.7	-	NO	=, S.T
9	27	200	920	183.6	38	145.6	69	B.	NO	=
9	28	201	945	158.7	84.6	74	63	-	NO	A.V.I
9	29	202	950	162	126.3	35.7	68.8	-	NO	=
9	30	203	960	166.6	166.6	0	74.1	-	NO	=
9	31	204	970	181.4	181.4	0	88.8	-	NO	=
9	32	205	970	189.6	189.6	0	92.8	-	NO	=
9	33	206	970	158.7	158.7	0	70.6	-	NO	=
9	34	207	975	172.3	172.3	0	76.6	-	NO	=
9	35	208	960	208.3	208.3	0	92.7	-	NO	=
9	36	209	980	220.4	220.4	0	107.8	-	NO	=
9	37	210	980	228.5	228.5	0	111.8	-	NO	=
9	38	211	980	228.5	228.5	0	111.8	-	NO	=
9	39	212	990	196.1	60.6	135.5	75.4	-	NO	= EXT
9	40	213	980	151	151	0	67.2	B.	NO	=
9	41	214	960	204.1	204.1	0	90.8	B.	NO	V.U.T
9	42	215	970	230.9	230.9	0	104.9	B.	NO	V.T.
9	43	216	970	239.1	239.1	0	111	B.	NO	=
9	44	217	940	297.8	255.3	42.5	129.4	-	NO	=
9	45	218	950	311.5	269.4	42.1	138.6	-	NO	=
9	46	219	970	305.1	280.4	24.7	143.1	B.	NO	=
9	47	220	1000	288	288	0	156.1	B.	NO	=
9	48	221	1010	293	293	0	158.9	B	NO	=
9	49	222	1040	249	249	0	135	-	NO	=
9	50	223	1060	279.2	279.2	0	151.4	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 9. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DG	EDE	TRATAM
9	51	224	1085	280.1	280.1	0	151.9	-	NO	V.T.
9	52	225	1110	273.8	273.8	0	148.5	B.	NO	=
9	53	226	1140	246.4	233.3	13.1	126.5	B.	NO	=
9	54	227	1180	257.6	257.6	0	139.7	B.	NO	=
9	55	228	1220	367.6	249.1	118.4	178.5	B.	NO	=
9	56	229	1250	146	30.4	115.6	58.8	B.	NO	=
9	57	230	1285	167.5	54.6	112.8	62.9	B.	NO	T.
9	58	231	1300	115.3	92.3	23	57.8	B.	NO	=
9	59	232	1310	109.9	109.9	0	54.1	B.	NO	=
9	60	233	1300	125.3	125.3	0	61.8	-	NO	V.T.
9	61	234	1290	148.8	148.8	0	73.3	B.	NO	=
9	62	235	1290	161.2	161.2	0	87.4	-	NO	=
9	63	236	1290	186	186	0	110	-	NO	=
9	64	237	1290	198.4	198.4	0	117.4	-	NO	=
9	65	238	1330	192.4	192.4	0	113.6	-	NO	=
9	66	239	1340	202.9	202.9	0	120	2	?	=
9	67	240	1400	200	200	0	118.3	-	NO	=
9	68	241	1410	198.5	198.5	0	117.4	-	NO	=
9	69	242	1450	204.1	204.1	0	120.7	-	NO	=
9	70	243	1470	166.6	166.6	0	98.6	-	NO	V.
9	71	244	1470	176.1	176.1	0	104.2	-	NO	=
9	72	245	1490	197.9	187.9	10	111.1	D.	NO	=
9	73	246	1520	184.2	184.2	0	108.9	-	NO	=
9	74	247	1530	183	183	0	108.2	-	NO	=
9	75	248	1550	189.6	189.6	0	112.2	-	NO	=
9	76	249	1560	192.9	192.9	0	114.1	-	NO	=
9	77	250	1580	190.5	190.5	0	112.7	-	NO	=
9	78	251	1620	194.4	194.4	0	115	-	NO	=
9	79	252	1620	194.4	194.4	0	115	-	NO	=
9	80	253	1650	199.3	199.3	0	117.9	-	NO	=
9	81	254	1620	203	203	0	120.1	-	NO	=
9	82	255	1660	210.8	210.8	0	124.7	-	NO	=
9	83	256	1720	203.4	203.4	0	120.3	-	NO	=
9	84	257	1750	200	200	0	118.3	-	NO	=
9	85	258	1760	210.7	210.7	0	124.7	-	NO	=
9	86	259	1760	217.5	217.5	0	128.6	-	NO	=
9	87	260	1830	210.3	210.3	0	124.4	-	NO	=
9	88	261	1880	215.9	215.9	0	127.7	-	NO	=
9	89	262	1880	223.4	223.4	0	132.1	-	NO	=
9	90	263	1890	222.2	222.2	0	131.4	-	NO	=
9	91	264	1910	219.8	219.8	0	130	-	NO	=
9	92	265	1950	226.1	226.1	0	133.7	-	NO	=
9	93	266	2000	227.5	227.5	0	134.5	-	NO	=
9	94	267	1960	232.1	232.1	0	137.3	-	NO	=
9	95	268	1990	228.6	228.6	0	137.1	-	NO	=
9	96	269	2030	234.4	234.4	0	142.6	-	NO	=
9	97	270	2040	240.1	240.1	0	148.1	-	NO	=
9	98	271	2040	240.1	240.1	0	150.1	-	NO	=
9	99	272	2120	241	241	0	152.7	-	NO	=
9	100	273	2135	245.9	245.9	0	159.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 9. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DS	EDE	TRATAM
9	101	274	2190	239.7	239.7	0	155.9	-	NO	=
9	102	275	2160	243	243	0	158	-	NO	=
9	103	276	2200	238.6	238.6	0	155.2	-	NO	=
9	104	277	2190	249.3	249.3	0	162.1	-	NO	=
9	105	278	2205	253.9	253.9	0	165.1	-	NO	=
9	106	279	2220	252.2	252.2	0	164	-	NO	=
9	107	280	2240	250	250	0	162.5	-	NO	=
9	108	281	2265	247.7	247.7	0	161.1	-	NO	=
9	109	282	2300	252.6	252.6	0	164.2	-	NO	=
9	110	283	2300	258.6	258.6	0	168.2	-	NO	=
9	111	284	2340	269.2	269.2	0	175.1	-	NO	=
9	112	285	2360	266.9	266.9	0	173.6	-	NO	=
9	113	286	2415	275.3	275.3	0	179	-	NO	=
9	114	287	2415	243.3	243.3	0	160.2	-	NO	=
9	115	288	2470	240.8	240.8	0	156.6	-	NO	=
9	116	289	2470	255	255	0	165.8	-	NO	=
9	117	290	2500	266	266	0	173	-	NO	=
9	118	291	2520	277.7	277.7	0	180.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 10. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LE/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
10	1	184	950	62.1	9.4	52.6	23.3	-	NO	A, V
10	2	185	910	75.5	39.5	32.9	36.4	-	NO	=
10	3	186	910	47.2	14.2	32.9	20.2	-	NO	=
10	4	187	850	124.7	0	124.7	44.7	-	NO	=
10	5	188	880	118.1	0	118.1	43.1	-	NO	=
10	6	189	880	117	26.1	90.9	44.1	-	NO	=
10	7	190	880	142	51.1	90.9	55.3	-	NO	=
10	8	191	880	155.6	81.8	73.8	56.8	-	NO	=
10	9	192	890	134.8	44.9	89.8	49.2	B, A	NO	A, V, T
10	10	193	880	163.6	72.7	90.9	59.1	=	NO	=
10	11	194	860	151	58.1	93	63.5	=	NO	=
10	12	195	880	175	84	90.9	75.5	=	NO	=
10	13	196	880	176.1	100	76.1	82.4	=	NO	=
10	14	197	880	185.2	109	76.1	86.9	=	NO	=
10	15	198	900	190	115.5	74.4	89.4	=	NO	=
10	16	199	920	194.5	121.7	72.8	91.7	=	NO	=
10	17	200	940	207.4	136.1	71.2	98.2	-	NO	=
10	18	201	940	213.8	153.2	60.6	96.8	-	NO	=
10	19	202	950	191.4	191.4	0	94.4	-	NO	=
10	20	203	960	220.8	220.8	0	108.8	-	NO	T
10	21	204	960	245.8	245.8	0	145.4	-	NO	=
10	22	205	965	250	250	0	147.9	-	NO	V, T
10	23	206	970	247.4	247.4	0	146.3	-	NO	=
10	24	207	990	242.4	242.4	0	143.4	-	NO	=
10	25	208	1000	240	240	0	141.9	-	NO	=
10	26	209	1090	220.1	220.1	0	130.2	-	NO	V
10	27	210	1100	218.1	218.1	0	129	-	NO	=
10	28	211	1100	200	200	0	107.5	C, T	NO	=
10	29	212	1100	181.8	181.8	0	107.5	-	NO	=
10	30	213	1110	187.3	187.3	0	110.8	-	NO	=
10	31	214	1150	180.8	180.8	0	107	-	NO	=
10	32	215	1150	194.7	194.7	0	115.2	-	NO	=
10	33	216	1160	206.9	206.9	0	122.4	-	NO	=
10	34	217	1160	220.6	220.6	0	130.5	-	NO	=
10	35	218	1200	213.3	213.3	0	126.2	-	NO	=
10	36	219	1230	208.1	208.1	0	123.1	-	NO	=
10	37	220	1250	204.8	204.8	0	121.1	-	NO	=
10	38	221	1290	198.4	198.4	0	117.4	-	NO	=
10	39	222	1290	198.4	198.4	0	117.4	-	NO	=
10	40	223	1300	203	203	0	120.1	-	NO	=
10	41	224	1330	204.5	204.5	0	120.9	-	NO	=
10	42	225	1340	202.9	202.9	0	120	-	NO	=
10	43	226	1380	202.9	202.9	0	120	-	NO	=
10	44	227	1420	202.8	202.8	0	119.9	-	NO	=
10	45	228	1440	205.5	205.5	0	121.6	-	NO	=
10	46	229	1470	206.8	206.8	0	122.3	-	NO	=
10	47	230	1460	208.2	208.2	0	123.1	-	NO	=
10	48	231	1510	201.3	201.3	0	119.1	-	NO	=
10	49	232	1560	194.8	194.8	0	115.2	-	NO	=
10	50	233	1580	192.4	192.4	0	113.8	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 10.HEMBRA.APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
10	51	234	1580	202.5	202.5	0	119.8	-	NO	=
10	52	235	1670	191.6	191.6	0	113.3	-	NO	=
10	53	236	1660	190.4	190.4	0	112.6	-	NO	=
10	54	237	1700	188.2	188.2	0	111.3	-	NO	=
10	55	238	1750	196.5	196.5	0	116.3	-	NO	=
10	56	239	1800	191.1	191.1	0	113.1	-	NO	=
10	57	240	1820	197.8	197.8	0	117	-	NO	=
10	58	241	1880	191.4	191.4	0	113.2	-	NO	=
10	59	242	1900	189.4	189.4	0	112	-	NO	=
10	60	243	1890	190.4	190.4	0	112.6	-	NO	=
10	61	244	1950	196.9	196.9	0	116.5	-	NO	=
10	62	145	1920	182.3	182.3	0	107.8	-	NO	=
10	63	246	2010	184.5	184.5	0	109.2	-	NO	=
10	65	247	2060	180	180	0	106.5	-	NO	=
10	66	248	2090	184.2	184.2	0	108.9	-	NO	=
10	67	249	2100	200	200	0	118.3	-	NO	=
10	68	250	2140	196.2	196.2	0	116.1	-	NO	=
10	69	251	2150	195.3	195.3	0	115.5	-	NO	=
10	70	252	2220	189.1	189.1	0	111.9	-	NO	=
10	71	253	2280	184.2	184.2	0	108.9	-	NO	=
10	72	254	2280	184.2	184.2	0	108.9	-	NO	=
10	73	255	2310	181.8	181.8	0	107.5	-	NO	=
10	74	256	2330	195.2	195.2	0	115.5	-	NO	=
10	75	257	2360	192.7	192.7	0	114	-	NO	=
10	76	258	2390	190.3	190.3	0	112.6	-	NO	=
10	77	259	2380	205.8	205.8	0	125.2	-	NO	=
10	78	260	2460	213.4	213.4	0	133.4	-	NO	=
10	79	261	2450	228.8	228.8	0	144.6	-	NO	=
10	80	262	2470	226.7	226.7	0	147.4	-	NO	=
10	81	263	2530	221.3	221.3	0	143.9	-	NO	=
10	82	264	2540	234.2	234.2	0	152.3	-	NO	=
10	83	265	2580	230.6	230.6	0	149.9	-	NO	=
10	84	266	2600	228.8	228.8	0	148.6	-	NO	=
10	85	267	2670	222.8	222.8	0	144.9	-	NO	=
10	86	268	2640	225.3	225.3	0	146.5	-	NO	=
10	87	269	2650	237.7	237.7	0	154.6	-	NO	=
10	88	270	2700	246.2	246.2	0	160.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 11. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DS	EDE	TRATAM
11	1	203	970	67.5	0	67.5	25	-	SI	A, V, I
11	2	204	920	80.6	0	80.6	28.9	-	SI	=
11	3	205	900	96.1	0	96.1	35.1	B	NO	=, F
11	4	206	900	108.3	10	98.3	41.3	-	NO	=, F
11	5	207	880	138	31.8	106.2	59.8	-	NO	=, F
11	6	208	920	141.8	43.4	98.3	56.1	H3	NO	=, F
11	7	209	920	117.3	52.1	65.2	61.1	-	NO	=, F
11	8	210	930	128	52.6	75.3	69.9	-	NO	=, F
11	9	211	970	150.6	57.3	92.8	69.6	-	NO	=, F, S
11	10	212	1030	115.4	69.9	55.5	73	-	NO	=, F
11	11	213	1035	136.4	77.3	59.1	89.9	-	NO	=, F
11	12	214	1050	134.2	91.4	42.8	81	-	SI	=, F
11	13	215	1010	135.1	110.9	24.2	70.9	-	SI	=
11	14	216	1120	100	100	0	49	-	SI	=
11	15	217	1140	126.3	126.3	0	56.2	-	NO	=
11	16	218	1130	127.4	127.4	0	56.7	-	NO	=
11	17	219	1100	145.4	145.4	0	64.7	-	NO	=
11	18	220	1185	148.5	148.5	0	66	-	NO	=
11	19	221	1100	181.8	181.8	0	80.9	-	NO	=
11	20	222	1050	203.8	180	23.8	80.1	-	NO	=, S
11	21	223	1055	119.9	119.9	0	97.8	-	NO	=
11	22	224	1020	239.2	219.6	19.6	97.7	-	NO	=, F
11	23	225	1040	161.7	63.4	98.2	48	C, B,	NO	=, U, T
11	24	226	1000	184.5	90	94.5	71.2	A, B,	NO	=, T
11	25	227	970	227.3	129.9	97.4	89.9	T	NO	=
11	26	228	970	231.4	123.7	207.7	87.2	-	NO	=
11	27	229	990	161.6	161.6	0	71.9	-	NO	=
11	28	230	990	185.8	185.8	0	84.5	-	NO	=
11	29	231	985	203	203	0	86.7	-	NO	=
11	30	232	985	211.1	211.1	0	100	C	NO	=
11	31	233	1020	203.9	203.9	0	98.5	C, B	NO	=
11	32	234	1000	196	196	0	76.6	T	NO	=
11	33	235	1000	224	224	0	110.4	-	NO	I
11	34	236	1030	163.1	163.1	0	88.4	-	NO	=
11	35	237	990	226.2	226.2	0	133.8	-	NO	B, V
11	36	238	1055	248.3	106.1	142.1	91.2	T,	NO	=
11	37	239	1060	186.7	35.3	150.9	59.1	-	NO	=, U, I
11	38	240	1130	155.7	49.5	106.1	63.3	T	NO	A, V, U
11	39	241	1050	175.2	60.9	114.2	71.9	-	NO	=
11	40	242	1050	228.5	114.2	114.2	109.5	-	NO	=
11	41	243	1050	152.3	152.3	0	90.1	D	NO	A, V, I
11	42	244	1080	155.5	155.5	0	92	T, D	NO	=, T
11	43	245	1030	169.9	169.9	0	100	T	NO	=
11	44	246	1130	154.8	154.8	0	91.6	T, C	NO	=
11	45	247	1170	127.3	106.8	20.5	67.3	A, T,	NO	=
11	46	247	1170	127.3	106.8	20.5	67.3	A, T,	NO	=
11	47	249	1140	141.2	141.2	0	83.5	T	NO	=
11	48	250	1160	158.6	158.6	0	93.8	-	NO	=
11	49	251	1165	171.6	171.6	0	101.5	-	NO	=
11	50	252	1170	149.5	149.5	0	88.4	C, B	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 11. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
11	51	253	1150	146	146	0	86.4	-	NO	=
11	52	254	1170	167.5	167.5	0	99.1	-	NO	=
11	53	253	1200	200	200	0	118.3	T	NO	=
11	54	256	1200	200	200	0	118.3	-	NO	=
11	55	257	1240	193.5	193.5	0	114.5	-	NO	=
11	56	258	1290	137.9	99.2	38.7	63.3	C, B	NO	=, U, S
11	57	259	1300	153.8	123	30.7	78.9	-	NO	=
11	58	260	1310	164.8	134.3	30.5	85.5	-	NO	=
11	59	261	1330	138.4	138.4	0	81.4	-	NO	=
11	60	262	1330	144.3	144.3	0	85.4	2	?	=
11	61	262	1330	144.3	144.3	0	85.4	-	NO	=
11	62	264	1350	148.1	148.1	0	87.6	T	NO	=
11	63	265	1390	161.1	161.1	0	95.3	-	NO	=
11	64	266	1400	160	160	0	94.6	-	NO	=
11	65	267	1400	150	150	0	88.7	B	NO	=
11	66	268	1480	162.1	141.4	20.2	95.9	-	NO	=, S
11	67	269	1560	153.8	153.8	0	91	-	NO	=
11	68	270	1500	170.6	170.6	0	100.9	-	NO	=
11	69	271	1560	89.7	0	89.7	17.9	B	NO	=, U, S

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 12. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
12	1	189	990	50.5	0	50.5	20.2	1?	SI	A. V.
12	2	190	930	60.2	6.4	53.7	12	B. A.	SI	=F.
12	3	191	830	105.4	4.8	100.6	31.2	A.	SI	=F.
12	4	192	790	148.7	0	148.7	48.8	A.	NO	=F.
12	5	193	780	158.23	0	158.23	55.5	A	NO	=F.
12	6	194	760	178.2	15.7	162.5	59.3	A	NO	=F.
12	7	195	790	174	30.3	143.6	57.9	A	NO	=F.
12	8	196	790	194.3	50.6	143.6	62.4	A	NO	=F.
12	9	197	800	211.8	70	141.8	75.4	A	NO	=F.
12	10	198	790	219.6	81	138.6	81.5	-	NO	=F.
12	11	199	800	236.8	100	136.8	96.55	A.	NO	=F.
12	12	200	820	228.6	117	111.5	91.1	A	NO	=
12	13	201	830	193.3	134.9	58.4	84.1	A	NO	=
12	14	202	880	145.5	145.5	0	77.6	A	NO	=
12	15	203	880	163.6	163.6	0	87.3	-	NO	=
12	16	204	880	181.8	181.8	0	97	-	NO	=
12	17	205	880	200	200	0	110.6	-	NO	=
12	18	206	880	200	200	0	112.5	-	NO	V.
12	19	207	900	213.3	213.3	0	122.1	-	NO	=
12	20	208	910	210.9	210.9	0	124.8	-	NO	=
12	21	209	940	204.2	204.2	0	120.8	-	NO	=
12	22	210	940	204.2	204.2	0	120.8	-	NO	=
12	23	211	970	197.9	197.9	0	117.1	-	NO	=
12	24	212	970	197.9	197.9	0	117.1	-	NO	=
12	25	213	990	193.9	193.9	0	114.7	-	NO	=
12	26	214	1000	208	208	0	123	-	NO	=
12	27	215	980	220	220	0	130	-	NO	=
12	28	216	1010	213.8	213.8	0	126.5	-	NO	=
12	29	217	1010	213.8	213.8	0	126.5	-	NO	=
12	30	218	1040	207.7	207.7	0	122.8	-	NO	=
12	31	219	1070	209.3	209.3	0	123.8	-	NO	=
12	32	220	1060	218.8	218.8	0	129.5	-	NO	=
12	33	221	1100	210.9	210.9	0	124.7	-	NO	=
12	34	222	1130	212.3	212.3	0	125.6	-	NO	=
12	35	223	1140	210.5	210.5	0	124.5	-	NO	=
12	36	224	1170	205	205	0	121.3	-	NO	=
12	37	225	1190	201.6	201.6	0	119.3	-	NO	=
12	38	226	1210	198.3	198.3	0	117.3	-	NO	=
12	39	227	1250	192	192	0	113.5	-	NO	=
12	40	228	1280	187.5	187.5	0	110.9	-	NO	=
12	41	229	1280	187.5	187.5	0	110.9	-	NO	=
12	42	230	1300	184.6	184.6	0	109.2	-	NO	=
12	43	231	1320	181.8	181.8	0	106.9	-	NO	=
12	44	232	1330	186.4	186.4	0	110.3	-	NO	=
12	45	233	1340	186.4	186.4	0	110.3	-	NO	=
12	46	234	1350	189.6	189.6	0	112.1	-	NO	=
12	47	235	1360	189.6	189.6	0	112.1	-	NO	=
12	48	236	1380	185.5	185.5	0	109.7	-	NO	=
12	49	237	1400	182.2	182.2	0	105.1	-	NO	=
12	50	238	1440	177.7	177.7	0	105.1	--	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 12. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
12	51	239	1460	175.3	175.3	0	103.7	-	NO	=
12	52	240	1460	175.3	175.3	0	86.4	-	NO	=
12	53	241	1470	179.6	179.6	0	88.5	-	NO	=
12	54	242	1470	190.4	190.4	0	93.9	-	NO	=
12	55	243	1530	183	183	0	108.2	-	NO	=
12	56	244	1540	181.8	181.8	0	107.5	-	NO	=
12	57	245	1550	180.6	180.6	0	106.8	-	NO	=
12	58	246	1610	183.8	183.8	0	108.7	-	NO	=
12	59	247	1610	183.8	183.8	0	108.7	-	NO	=
12	60	248	1640	195.1	195.1	0	115.4	-	NO	=
12	61	249	1600	210	210	0	124.2	-	NO	=
12	62	250	1680	200	200	0	120.4	-	NO	=
12	63	251	1720	209.3	209.3	0	117.6	-	NO	=
12	64	252	1770	203.3	203.3	0	122.1	-	NO	=
12	65	253	1800	208.8	208.8	0	125.4	-	NO	=
12	66	254	1870	201	201	0	120.7	-	NO	=
12	67	255	1620	195.8	195.8	0	118.4	-	NO	=
12	68	256	1950	205	205	0	124	-	NO	=
12	69	257	2000	200	200	0	121.4	-	NO	=
12	70	258	2000	200	200	0	121.4	-	NO	=
12	71	259	2020	198	198	0	120.2	-	NO	=
12	72	260	2030	216.7	216.7	0	132.2	-	NO	=
12	73	261	2010	218.9	218.9	0	133.5	-	NO	=
12	74	262	2050	214.6	214.6	0	130.9	-	NO	=
12	75	263	2060	213.6	213.6	0	131.4	-	NO	=
12	76	264	2080	230.7	230.7	0	149.6	-	NO	=
12	77	265	2120	226.4	226.4	0	139.9	-	NO	=
12	78	266	2090	229.6	229.6	0	141.9	-	NO	V. A.
12	79	267	2250	231.1	231.1	0	142.8	-	NO	=
12	80	268	2310	212.2	212.2	0	109.2	-	NO	=
12	81	269	2350	204.2	204.2	0	136.7	-	NO	=
12	82	270	2400	200	200	0	154.5	-	NO	=
12	83	271	2440	213.1	213.1	0	142.6	-	NO	=
12	84	272	2480	183.4	183.4	0	172.8	-	NO	=, S
12	85	273	2480	225.8	225.8	0	151.1	-	NO	=
12	86	273	2520	194.4	194.4	0	130.1	-	NO	=
12	87	275	2540	192.9	192.9	0	129.1	-	NO	=
12	88	276	2560	191.4	191.4	0	135	-	NO	=
12	89	277	2680	185.6	185.6	0	133.8	-	NO	V.
12	90	278	2700	194.4	194.4	0	140.2	-	NO	=
12	91	279	2710	193.7	193.7	0	139.6	-	NO	=
12	92	280	2710	193.7	193.7	0	139.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 13. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
13	1	189	1000	53	0	53	22.6	T	NO	A, V, I
13	2	190	1010	776.7	7.4	69.3	30.6	A	SI	=
13	3	191	960	84.6	0	84.6	38.1	A	SI	=
13	4	192	940	108	3.2	108	48.9	B	NO	A, V, T
13	5	193	950	137.5	29.4	108	55.4	A	NO	=
13	6	194	1010	76.8	0	76.8	38.6	A	NO	=
13	7	195	1000	125.6	48	77.6	52.1	-	NO	=
13	8	196	990	115.5	7.5	108	43.2	B	SI	=, S
13	9	197	1000	107.2	64	43.2	46.3	-	SI	=
13	10	198	1020	96	70.5	25.5	43.1	-	SI	A, V,
13	11	199	1030	100.9	77.6	23.3	44.6	-	SI	I
13	12	200	1010	118.8	95	23.7	52.7	B	SI	=
13	13	201	1000	120	120	0	54.6	-	NO	V, I
13	14	202	980	138.7	138.7	0	63.1	-	NO	=
13	15	203	950	151.5	151.5	0	68.9	-	NO	=
13	16	204	950	160	160	0	72.8	B	NO	=
13	17	105	950	168.4	168.4	0	76.6	-	NO	=
13	18	206	950	185.2	185.2	0	84.3	B	NO	=
13	19	207	990	193.9	193.9	0	88.2	-	NO	=
13	20	208	1000	200	200	0	91	-	NO	=
13	21	209	1020	196	196	0	84.2	-	NO	=
13	22	210	1040	200	200	0	91	B	NO	=
13	23	211	1040	186.2	50	136.2	76.6	A	NO	A, V, I
13	24	212	1060	82.3	42.4	39.8	30.5	-	NO	A, V
13	25	213	1060	166	128.3	37.7	58.1	-	NO	A, V, I
13	26	214	1060	150.9	150.9	0	66.9	-	NO	=
13	27	215	1080	148.1	148.1	0	65.7	-	NO	=
13	28	216	1060	150.9	150.9	0	60.9	-	NO	=
13	29	217	1100	160	160	0	70.9	-	NO	=
13	30	218	1100	160	160	0	70.9	-	NO	=
13	31	219	1100	160	160	0	70.9	-	NO	=
13	32	220	1100	167.2	167.2	0	82.4	-	NO	V
13	33	221	1100	174.5	174.5	0	86	-	NO	=
13	34	222	1120	185.7	185.7	0	91.5	-	NO	=
13	35	223	1130	184	184	0	90.7	-	NO	=
13	36	224	1150	194.7	194.7	0	96	-	NO	=
13	37	225	1180	196.6	196.6	0	96.9	-	NO	=
13	38	226	1200	193.3	193.3	0	95.3	-	NO	=
13	39	227	1200	200	200	0	98.6	B	NO	=
13	40	228	1230	201.6	201.6	0	99.4	-	NO	=
13	41	229	1240	206.4	206.4	0	101.7	-	NO	=
13	42	230	1280	200	200	0	118.3	-	NO	=
13	43	231	1300	197	197	0	116.5	-	NO	=
13	44	232	1290	210.8	210.8	0	124.7	-	NO	=
13	45	233	1330	204.5	204.5	0	120.9	-	NO	=
13	46	234	1350	213.3	213.3	0	126.2	-	NO	=
13	47	235	1380	208.7	208.7	0	123.4	-	NO	=
13	48	236	1400	205.7	205.7	0	121.7	B	NO	=
13	49	237	1440	205.5	205.5	0	121.6	-	NO	=
13	50	238	1470	201.3	201.3	0	119.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 14. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
14	1	189	1000	57.3	0	57.3	24	D, AE	SI	V, A.
14	2	190	980	137.5	0	137.5	42.3	-	SI	=, F
14	3	191	950	95.1	0	95.1	33.3	-	NO	=
14	4	192	880	145.4	7.9	137.5	38.7	-	NO	=
14	5	193	930	146.2	16.1	130	37.7	-	NO	A, V
14	6	194	930	155.2	25.6	129.4	38.6	-	NO	=
14	7	195	930	171.9	43	128.9	44.9	-	NO	=, F
14	8	196	950	176.7	50.5	126.2	48.6	-	NO	=, F
14	9	197	940	187.1	59.5	127.6	53.5	-	NO	=, F
14	10	198	940	195.6	68	127.6	65.3	-	NO	=, F
14	11	199	960	208.2	83.3	124.9	69.9	-	NO	V, A.
14	12	200	1020	133.7	94.1	39.6	59.7	-	NO	=
14	13	201	1060	151.3	113.2	38.1	67.5	-	NO	=
14	14	202	1050	120	120	0	53.4	-	NO	=
14	15	203	1070	149.5	149.5	0	66.5	-	NO	=
14	16	204	1060	164	164	0	73	-	NO	=
14	17	105	1080	170.3	170.3	0	75.8	-	NO	=
14	18	206	1040	184.6	184.6	0	82.1	-	NO	=
14	19	207	1040	184.6	184.6	0	82.1	-	NO	=
14	20	208	1040	192.3	192.3	0	95.5	-	NO	=
14	21	209	1040	200	200	0	89	-	NO	=
14	22	210	1050	205.7	205.7	0	91.5	-	NO	=
14	23	211	1070	201.8	201.8	0	89.8	-	NO	=
14	24	212	1110	194.6	194.6	0	86.6	-	NO	=
14	25	213	1070	209.3	209.3	0	93.1	-	NO	=
14	26	214	1080	207.4	207.4	0	92.7	-	NO	=
14	27	215	1100	210.9	210.9	0	93.8	-	NO	=
14	28	216	1110	216.2	216.2	0	96.7	-	NO	=
14	29	217	1130	226.5	226.5	0	100.8	-	NO	=
14	30	218	1140	231.5	231.5	0	103	-	NO	=
14	31	219	1170	225.6	225.6	0	100.4	-	NO	=
14	32	220	1160	227.5	227.5	0	101.2	-	NO	=
14	33	221	1180	223.7	223.7	0	99.5	-	NO	=
14	34	222	1200	220	220	0	97.9	-	NO	=
14	35	223	1170	232.4	232.4	0	103.4	-	NO	=
14	36	224	1200	226.6	226.6	0	100.6	-	NO	=
14	37	225	1200	226.6	226.6	0	100.6	-	NO	=
14	38	226	1260	228.5	228.5	0	101.7	-	NO	=
14	39	227	1240	232.2	232.2	0	103.3	-	NO	=
14	40	228	1240	232.2	232.2	0	103.3	-	NO	=
14	41	229	1250	268.8	268.8	0	123.3	-	NO	=
14	42	230	1270	264.5	264.5	0	118.5	-	NO	=
14	43	231	1310	256.4	256.4	0	118.5	-	NO	=
14	44	232	1300	264.6	264.6	0	121.6	-	NO	=
14	45	233	1350	260.7	260.7	0	120.5	-	NO	=
14	46	234	1400	257.1	257.1	0	119	-	NO	=
14	47	235	1450	248.2	248.2	0	114.9	-	NO	=
14	48	236	1440	261.1	261.1	0	121.2	-	NO	=
14	49	237	1500	250.6	250.6	0	116.9	-	NO	=
14	50	238	1490	252.3	252.3	0	117.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 14. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DB	EDE	TRATAM
14	51	239	1520	247.3	247.3	0	115.6	-	NO	=
14	52	240	1530	245.7	245.7	0	109.8	-	NO	=
14	53	241	1600	245	245	0	115.9	-	NO	=
14	54	242	1610	243.4	243.4	0	115.2	-	NO	=
14	55	243	1650	242.4	242.4	0	115.7	-	NO	=
14	56	244	1710	233.9	233.9	0	111.2	-	NO	=
14	57	245	1750	228.5	228.5	0	109.1	-	NO	=
14	58	246	1790	223.4	223.4	0	106.9	-	NO	=
14	59	247	1780	224.7	224.7	0	107.9	-	NO	=
14	60	248	1820	219.7	219.7	0	95.1	-	NO	=
14	61	249	1850	216.2	216.2	0	93.6	-	NO	=
14	62	250	1960	204	204	0	88.3	-	NO	=
14	63	251	1990	201	201	0	87	-	NO	=
14	64	252	1990	175.8	175.8	0	85	-	NO	=
14	65	253	2040	185.3	185.3	0	108.6	-	NO	=
14	66	254	2030	186.2	186.2	0	111.8	-	NO	=
14	67	255	2090	233.5	233.5	0	126.6	-	NO	=
14	68	256	2130	210.3	210.3	0	124.4	-	NO	=
14	69	257	2190	204.5	204.5	0	121	-	NO	=
14	70	258	2190	204.5	204.5	0	121	-	NO	=
14	71	259	2190	211.8	211.8	0	125.3	-	NO	=
14	72	260	2230	208	208	0	123	-	NO	=
14	73	261	2280	203.5	203.5	0	120.3	-	NO	=
14	74	262	2290	202.6	202.6	0	119.8	-	NO	=
14	75	263	2320	181	181	0	107.1	-	NO	=
14	76	264	2360	186.8	186.8	0	111.3	-	NO	=
14	77	265	2380	191.1	191.1	0	114.7	-	NO	=
14	78	266	2400	189.5	189.5	0	114.6	-	NO	=
14	79	267	2410	188.8	188.8	0	117.3	-	NO	=
14	80	268	2410	203.3	203.3	0	121.2	-	NO	=
14	81	269	2450	200	200	0	124.3	-	NO	=
14	82	270	2460	199.1	199.1	0	123.8	-	NO	=
14	83	271	2510	195.2	195.2	0	121.3	-	NO	=
14	84	272	2560	191.4	191.4	0	118.9	-	NO	=
14	85	273	2580	203.5	203.5	0	126.4	-	NO	=
14	86	274	2580	217	217	0	134.9	-	NO	=
14	87	274	2600	227.9	227.9	0	141.7	-	NO	=
14	88	275	2620	227	227	0	141.1	-	NO	=
14	89	276	2690	221.1	221.1	0	137.5	-	NO	=
14	90	277	2700	220.3	220.3	0	136.9	-	NO	=
14	91	278	2730	217.9	217.9	0	135.4	-	NO	=
14	92	279	2800	237.5	237.5	0	147.6	-	NO	=
14	93	280	2850	233.3	233.3	0	145	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 15. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	CT/KG	DS	EDE	TRATAM
15	1	224	1000	64	0	64	26.4	N.S.	SI	EX.A.
15	2	225	1010	63.36	0	63.36	19	-	SI	=, F.S
15	3	226	910	87.9	0	87.9	29.8	C.	SI	=, F.S
15	4	227	940	86.7	0	86.7	37.4	A.	NO	=, U.T
15	5	228	890	120.7	0	120.7	48.9	A.	NO	A.I.F
15	6	229	890	144.3	28	116.2	54.7	A.B.	NO	A.I.F
15	7	230	940	146.2	37.2	109	54.2	A	SI	=
15	8	231	930	172.5	51.6	120.9	62.3	-	NO	A.T.
15	9	232	940	179.2	59.5	119.6	66.6	-	SI	A.V.T
15	10	233	950	126.3	75.7	50.5	55.6	A.B.	NO	A.I.F
15	11	234	990	96.9	96.9	0	43.1	B.	NO	T.I.F
15	12	235	970	115.4	115.4	0	51.3	B.D.	NO	T.I.
15	13	236	930	146.2	146.2	0	65	B.A.	NO	T.A.I
15	14	237	950	154.7	17.8	136.8	62.7	A.B.	NO	=
15	15	238	1010	126.7	0	126.7	43.5	A.B.	NO	=, S.
15	16	239	1010	113.8	4.9	108.9	45.3	A.B.	NO	=, F.
15	17	240	1050	123.8	0	123.8	49.5	A.B.	SI	A.T.V
15	18	241	1070	121.4	0	121.4	48.5	A.B.	SI	A.V.T
15	19	242	1060	122.6	0	122.6	49	A.B.	SI	=, I.
15	20	243	1070	120.5	0	120.5	48.5	B.	NO	=
15	21	244	1100	130.9	50	80.9	42.7	-	NO	=, I.
15	22	245	1080	158.3	96.2	62	65	-	NO	=
15	23	246	1080	173.1	111.1	62	71.6	-	SI	=
15	24	247	1090	124.7	124.7	0	55.5	-	SI	=, I.
15	25	248	1090	124.7	124.7	0	55.5	-	SI	=, I.
15	26	249	1110	166.6	61.2	105.4	59.6	-	SI	=, I.S
15	27	250	1150	88.6	4.3	84.3	25.8	A.B.	NO	=, I.
15	28	251	1140	85	0	85	24.5	-	NO	=, I.
15	29	252	1100	110.9	22.7	86.1	30.5	-	NO	A.V.T
15	30	253	1100	132.7	43.6	89	35.1	-	NO	=
15	31	254	1110	139.6	50.4	89.1	40.9	-	NO	=
15	32	255	1090	115.1	73.3	41.7	47.3	-	NO	=
15	33	256	1070	97.1	65.4	31.7	40.3	-	NO	=, S.
15	34	257	1070	142	119.6	22.4	57.7	-	NO	=
15	35	258	1110	129.7	129.7	0	57.7	-	NO	=
15	36	259	1090	161.4	161.4	0	71.8	-	NO	V.T.
15	37	260	1100	174.5	174.5	0	77.6	-	NO	=
15	38	261	1120	171.4	171.4	0	76.2	-	NO	=, I.
15	39	262	1130	184	184	0	90.1	-	NO	=, I.
15	40	263	1130	198.2	198.2	0	105.8	-	NO	V.
15	41	264	1170	205.1	205.1	0	105.5	-	NO	=
15	42	265	1200	200	200	0	106.8	-	NO	=
15	43	266	1220	196.7	196.7	0	105	-	NO	=
15	44	267	1220	229.5	229.5	0	122.5	-	NO	=
15	45	268	1220	229.5	229.5	0	122.5	-	NO	V.I.S
15	46	269	1250	224	224	0	119.6	-	NO	V.
15	47	270	1280	231.2	231.2	0	123.4	-	NO	=
15	48	271	1300	227.6	227.6	0	121.5	-	NO	=
15	49	272	1330	222.5	222.5	0	118.8	-	NO	=
15	50	273	1350	225.1	225.1	0	120.2	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 15. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
15	51	274	1380	231.8	231.8	0	126	-	NO	=
15	52	275	1400	228.5	228.5	0	126.4	-	NO	=
15	53	276	1410	238.2	238.2	0	134.1	-	NO	=
15	54	277	1440	233.3	233.3	0	67.5	-	NO	=
15	55	278	1470	228.5	228.5	0	130.2	-	NO	=
15	56	279	1510	233.1	233.1	0	135.6	-	NO	=
15	57	280	1520	231.5	231.5	0	137	-	NO	=
15	58	281	1550	227	227	0	134.3	-	NO	=
15	59	282	1620	217.2	217.2	0	128.5	-	NO	=
15	60	283	1620	217.2	217.2	0	128.5	-	NO	=
15	61	284	1640	224.3	224.3	0	132.7	-	NO	=
15	62	285	1650	223	223	0	131.9	-	NO	=
15	63	286	1630	225.7	225.7	0	133.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 16. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDF	TRATAM
16	1	203	1050	62.8	0	62.8	23.2	D. AE	SI	A. V.
16	2	204	1050	71.4	7.6	63.8	25.1	B.	SI	A. V. I
16	3	205	995	88.94	16	72.8	375	-	SI	=, F.
16	4	206	1020	89.69	20.5	69.1	32.1	-	NO	=, F.
16	5	207	1010	101.9	31.6	70.2	35.3	-	SI	=
16	6	208	1020	103.9	34.3	69.6	37	-	NO	A. V.
16	7	209	1070	82.2	44.8	37.3	30.6	-	NO	=
16	8	210	1050	91.4	53.3	38	35.6	B.	NO	=
16	9	211	1050	99	60.9	38	40.7	A	NO	=
16	10	212	1030	99.9	61.1	38.6	45.2	-	NO	=
16	11	213	1020	128.4	7.8	120.5	74.5	B	SI	=, T.
16	12	214	1030	122.3	0	122.3	85.4	T.	SI	V. A. T
16	13	215	1050	121.8	38	83.8	67.5	B.	SI	=
16	14	216	1010	150.4	63.3	87.1	61.1	B.	SI	=
16	15	217	1120	110.7	71.4	39.2	56.2	-	SI	=
16	16	218	1110	102.6	63	39.6	56	-	SI	=
16	17	219	1110	116.2	43.2	72.9	58.6	-	SI	=
16	18	220	1160	124.9	55.1	69.8	61	-	SI	=
16	19	221	1150	73	73	0	29.9	-	SI	=
16	20	222	1120	107.1	107.1	0	47.6	T.	SI	=
16	21	223	1140	105.2	105.2	0	46.8	-	NO	T.
16	22	224	1150	132.1	132.1	0	58.8	B.	NO	=
16	23	225	1150	139.1	139.1	0	61.9	-	NO	=
16	24	226	1130	155.7	155.7	0	76.2	HG.	NO	T. V.
16	25	227	1130	169.9	169.9	0	83.1	-	NO	=
16	26	228	1150	180.8	180.8	0	96.5	T.	NO	=
16	27	229	1140	196.4	196.4	0	104.9	-	NO	=
16	28	230	1140	196.4	196.4	0	106.8	-	NO	=
16	29	231	1180	189.8	189.8	0	105	T.	NO	V.
16	30	232	1180	203.3	203.3	0	114.4	T.	NO	=
16	31	233	1180	216.9	216.9	0	124.1	T.	NO	=
16	32	234	1240	206.4	206.4	0	120.1	-	NO	=
16	33	235	1250	217.6	217.6	0	128.7	-	NO	=
16	34	236	1280	212.5	212.5	0	125.7	-	NO	=
16	35	237	1320	206	206	0	121.9	-	NO	=
16	36	238	1380	197.1	197.1	0	116.6	-	NO	=
16	37	239	1400	194.2	194.2	0	114.9	-	NO	=
16	38	240	1360	211.7	211.7	0	125.2	-	NO	=
16	39	241	1410	204.2	204.2	0	120.8	-	NO	=
16	40	242	1500	192	192	0	113.5	-	NO	=
16	41	243	1430	201.3	201.3	0	119.1	-	NO	=
16	42	244	1420	202.8	202.8	0	119.9	-	NO	=
16	43	245	1450	198.6	198.6	0	117.5	-	NO	=
16	44	246	1500	213.3	213.3	0	126.2	-	NO	=
16	45	247	1520	210.5	210.5	0	124.5	-	NO	=
16	46	248	1535	208.4	208.4	0	123.3	-	NO	=
16	47	249	1530	235.2	235.2	0	139.1	-	NO	=
16	48	250	1560	230.7	230.7	0	136.5	T.	NO	=
16	49	251	1610	223.6	223.6	0	132.2	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 16.HEMBRA.APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
16	50	252	1630	220.8	220.8	0	130.6	T.	NO	=
16	51	253	1650	218.1	218.1	0	129	-	NO	=
16	52	254	1670	215.5	215.5	0	127.5	-	NO	=
16	53	255	1690	213	213	0	126	-	NO	=
16	54	256	1700	211.7	211.7	0	125.2	-	NO	=
16	55	257	1750	205.7	205.7	0	121.7	-	NO	=
16	56	258	1770	203.3	203.3	0	120.3	-	NO	=
16	57	259	1800	200	200	0	118.3	-	NO	=
16	58	260	1810	198.8	198.8	0	117.6	-	NO	=
16	59	261	1800	200	200	0	118.3	-	NO	=
16	60	262	1840	195.6	195.6	0	115.7	-	NO	=
16	61	263	1860	193.5	193.5	0	114.5	-	NO	=
16	62	264	1870	192.5	192.5	0	113.8	-	NO	=
16	63	265	1900	189.4	189.4	0	112	-	NO	=
16	64	266	1930	186.5	186.5	0	110.3	-	NO	=
16	65	267	1990	192.9	192.9	0	114.1	-	NO	=
16	66	268	1990	201	201	0	118.9	-	NO	=
16	67	269	2040	196	196	0	115.9	-	NO	=
16	68	270	2040	215.6	215.6	0	127.5	-	NO	=
16	69	271	2110	208.5	208.5	0	123.3	-	NO	=
16	70	272	2150	204.6	204.6	0	121	-	NO	=
16	71	273	2180	201.8	201.8	0	119.4	-	NO	=
16	72	274	2190	237.4	237.4	0	140.4	-	NO	=
16	73	275	2200	236.3	236.3	0	139.6	-	NO	=
16	74	276	2215	252.8	252.8	0	149.5	-	NO	=
16	75	277	2270	92.5	92.5	0	54.7	-	NO	=
16	76	278	2270	246.6	246.6	0	145.9	-	NO	=
16	77	279	2310	252.8	252.8	0	149.5	-	NO	=
16	78	280	2370	253.1	253.1	0	149.7	-	NO	=
16	79	281	2390	267.7	267.7	0	158.4	-	NO	=
16	80	282	2450	242.8	242.8	0	143.6	-	NO	=
16	81	283	2480	248.3	248.3	0	146.9	-	NO	=
16	82	284	2500	252	252	0	145.5	-	NO	=
16	83	285	2560	222.6	222.6	0	133.6	-	NO	=
16	84	286	2580	257.7	257.7	0	157.3	-	NO	=
16	85	287	2620	267.1	267.1	0	165.1	-	NO	=
16	86	288	2630	266.1	266.1	0	164.4	-	NO	=
16	87	289	2680	274.2	274.2	0	169.4	-	NO	=
16	88	290	2660	276.3	276.3	0	170.7	-	NO	=
16	89	291	2710	284.1	284.1	0	175.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 17. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DS	EDE	TRATAM
17	1	212	1100	63.6	0	63.6	27.2	T, D,	SI	A, V, I
17	2	213	1060	79.2	0	79.2	31.4	D, T	SI	=, F
17	3	214	1020	100	0	100	41.1	T	SI	=, F
17	4	215	1020	100	0	100	41.1	-	NO	=, F
17	5	216	1025	100.4	0	100.4	41.1	-	NO	=, F
17	6	217	1040	99	0	99	40.5	T	NO	=, F
17	7	218	1040	132.6	33.6	99	48	-	NO	A, V, I
17	8	219	1050	109	60.9	48	47.9	A	NO	A, V, U
17	9	220	1070	112.1	112.1	0	49.5	-	NO	A, V, T
17	10	221	1060	150.9	150.9	0	67.1	-	NO	=, F
17	11	222	1070	149.5	149.5	0	66.5	-	NO	=, F
17	12	223	1050	175.2	175.2	0	95.2	-	NO	=, F
17	13	224	1030	186.4	186.4	0	103.1	-	NO	=, F
17	14	225	1030	166.9	69.9	97	58.7	-	NO	A, T, I
17	15	226	1050	121.9	121.9	0	57.7	-	NO	A, I
17	16	227	1040	138.4	138.4	0	66.9	-	NO	A, V, I
17	17	228	1020	156.8	156.8	0	77.3	-	NO	A, V, T
17	18	229	1030	170.8	170.8	0	84.2	-	NO	=
17	19	230	1050	182.6	182.6	0	90.1	-	NO	=
17	20	231	1065	187.8	187.8	0	92.5	-	NO	=
17	21	232	1100	181.8	181.8	0	89.6	-	NO	V, I
17	22	233	1120	178.5	178.5	0	88	-	NO	=
17	23	234	1130	176.9	176.9	0	87.2	-	NO	=
17	24	235	1130	198.2	198.2	0	117.2	-	NO	=
17	25	236	1140	196.5	196.5	0	116.2	-	NO	=
17	26	237	1140	210.5	210.5	0	124.5	-	NO	=
17	27	238	1150	222.6	222.6	0	131.7	-	NO	=
17	28	239	1180	216.9	216.9	0	128.3	-	NO	=
17	29	240	1220	209.8	209.8	0	124.1	-	NO	=
17	30	241	1230	208.1	208.1	0	123.1	-	NO	=
17	31	242	1270	201.5	201.5	0	119.2	-	NO	=
17	32	243	1270	214.1	214.1	0	126.7	-	NO	=
17	33	244	1290	210.8	210.8	0	124.7	-	NO	=
17	34	245	1310	207.6	207.6	0	122.6	-	NO	=
17	35	246	1340	202.9	202.9	0	120	-	NO	=
17	36	247	1360	200	200	0	118.3	-	NO	=
17	37	248	1380	197.1	197.1	0	116.6	-	NO	V
17	38	249	1440	188.8	188.8	0	111.7	-	NO	=
17	39	250	1450	198.6	198.6	0	117.5	-	NO	=
17	40	251	1470	195.9	195.9	0	115.9	-	NO	=
17	41	252	1485	193.9	193.9	0	114.7	-	NO	=
17	42	253	1520	189.4	189.4	0	112	-	NO	=
17	43	254	1540	187	187	0	110.6	-	NO	=
17	44	255	1600	190	190	0	112.4	-	NO	=
17	45	256	1600	200	200	0	118.3	-	NO	=
17	46	257	1610	198.7	198.7	0	117.5	-	NO	=
17	47	258	1650	193.9	193.9	0	114.7	-	NO	=
17	48	259	1680	190.4	190.4	0	112.6	-	NO	=
17	49	260	1720	209.3	209.3	0	124.4	-	NO	=
17	50	261	1720	209.3	209.3	0	78.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 17. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDF	TRATAM
17	51	262	1760	218.1	218.1	0	81	-	NO	=
17	52	263	1780	215.7	215.7	0	92	-	NO	=
17	53	264	1780	224.7	224.7	0	106	-	NO	=
17	54	265	1810	220.9	220.9	0	113.8	-	NO	=
17	55	266	1820	232.9	232.9	0	119.9	-	NO	=
17	56	267	1820	232.9	232.9	0	119.9	-	NO	=
17	57	268	1850	237.8	237.8	0	122.4	-	NO	=
17	58	269	1840	228.6	228.6	0	117.5	-	NO	=
17	59	270	1880	268	268	0	138	-	NO	=
17	60	271	1950	266.6	266.6	0	133.2	-	NO	=
17	61	272	2010	258.7	258.7	0	133.2	-	NO	=
17	62	273	2030	267.9	267.9	0	138	-	NO	=
17	63	274	2050	273.1	273.1	0	140.6	-	NO	=
17	64	275	2050	273.1	273.1	0	140.6	-	NO	=
17	65	276	2100	266.6	266.6	0	137.3	-	NO	=
17	66	277	2110	276.7	276.7	0	142.5	-	NO	=
17	67	278	2160	243	243	0	125.1	-	NO	=
17	68	279	2210	237.5	237.5	0	122.3	-	NO	=
17	69	280	2280	230.2	230.2	0	118.5	-	NO	=
17	70	281	2300	228.2	228.2	0	117.5	-	NO	=
17	71	282	2320	226.3	226.3	0	139.8	-	NO	=
17	72	283	2380	220.5	220.5	0	136.2	-	NO	=
17	73	284	2430	216	216	0	133.5	-	NO	=
17	74	285	2430	230.4	230.4	0	142.4	-	NO	=
17	75	286	2450	237.1	237.1	0	146.5	-	NO	=
17	76	287	2520	236.1	236.1	0	145.9	-	NO	=
17	77	288	2550	247	247	0	152.6	-	NO	=
17	78	289	2620	253.8	253.8	0	156.6	-	NO	=
17	79	290	2660	263.1	263.1	0	162.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 18. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDE	TRATAM
18	1	196	1100	54.5	0	54.5	21.8	B.	SI	A.V.
18	2	197	1130	50.8	0	50.8	23	A.C.	SI	A.V.I
18	3	198	1050	61.9	0	61.9	29.3	T.	SI	=
18	4	199	1000	166.1	80.8	79.5	63.9	-	NO	=
18	5	200	960	166.1	80.8	88	63.9	-	NO	=, F.
18	6	201	990	166.1	80.8	85.3	63.9	-	NO	=, F.
18	7	202	1050	132.3	80	52.3	55.1	A.	NO	=, F.
18	8	203	1050	143.8	91.4	52.3	54.1	B.A.	NO	=, F.
18	9	204	1080	129.1	103.7	25.4	59.1	-	NO	=
18	10	205	1090	128.4	14.6	113.7	52.3	B.	NO	=
18	11	206	1090	122.9	0	122.9	58.7	A.B.	SI	=
18	12	207	1100	199	72.7	126.3	57.7	B.A.	NO	=
18	13	208	1150	211.2	90.4	120.8	57.6	A.B.	NO	=
18	14	209	1200	137.5	100	37.5	73.4	B.A.	SI	=, T.
18	15	210	1250	102.4	102.4	0	54.6	S.A.	SI	=, T.
18	16	211	1230	110.5	110.5	0	55	-	SI	=, T.
18	17	212	1210	119	119	0	63.5	-	SI	=, T.
18	18	213	1170	129.9	129.9	0	69.3	-	NO	V, T, I
18	19	214	1190	127.7	127.7	0	68.2	-	NO	=
18	20	215	1190	123.5	123.5	0	65.9	-	NO	=
18	21	216	1155	166.2	166.2	0	90.3	-	NO	=
18	22	217	1130	169.9	169.9	0	94	B.	NO	=
18	23	218	1180	176.2	176.2	0	99.2	-	NO	=
18	24	219	1170	191.4	191.4	0	109.5	-	NO	=
18	25	220	1190	201.6	201.6	0	119.3	-	NO	V.
18	26	221	1190	208.4	208.4	0	123.7	-	NO	=
48	27	222	1230	201.6	201.6	0	119.2	-	NO	=
18	28	223	1230	208.1	208.1	0	123.1	-	NO	=
18	29	224	1300	209.2	209.2	0	123.7	-	NO	=
18	30	225	1290	198.4	198.4	0	117.4	-	NO	=
18	31	226	1330	210.5	210.5	0	124.5	-	NO	=
18	32	227	1320	212.1	212.1	0	125.4	-	NO	=
18	33	228	1320	212.1	212.1	0	125.4	-	NO	=
18	34	229	1340	119.4	0	119.4	29.8	-	NO	=
18	35	230	1340	119.4	0	119.4	29.8	-	NO	=
18	36	231	1240	188.7	56.4	132.2	32.2	-	NO	=
18	37	232	1370	112.6	87.5	35	57.2	C.	NO	S.
18	38	233	1370	87.5	87.5	0	57.2	-	NO	-
18	39	234	1380	144.9	144.9	0	158.9	-	NO	-
18	40	235	1400	160	160	0	159.7	-	NO	-
18	41	236	1410	170.2	170.2	0	203.4	-	NO	-
18	42	237	1400	188.5	188.5	0	225.3	-	NO	-
18	43	238	1430	195.8	195.8	0	234	-	NO	-
18	44	239	1440	205.5	205.5	0	245.6	-	NO	-
18	45	240	1450	220.6	220.6	0	263.7	-	NO	-
18	46	241	1500	213.3	213.3	0	254.9	-	NO	-
18	47	242	1520	236.8	236.8	0	283	-	NO	-
18	48	243	1590	226.4	226.4	0	270.6	-	NO	-
18	49	244	1660	225	225	0	265.9	-	NO	-
18	50	245	1650	242.4	242.4	0	143.4	-	NO	V.

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 18. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	DT/KG	DG	EDE	TRATAM
18	51	246	1660	250.6	250.6	0	148.2	-	NO	=
18	52	247	1690	260.3	260.3	0	154	-	NO	=
18	53	248	1700	272.9	272.9	0	161.4	-	NO	=
18	54	249	1730	277.4	277.4	0	164.1	-	NO	=
18	55	250	1760	272.7	272.7	0	161.3	-	NO	=
18	56	251	1780	269.6	269.6	0	159.5	-	NO	=
18	57	252	1860	270.9	270.9	0	160.3	-	NO	=
18	58	253	1860	270.9	270.9	0	160.3	-	NO	=
18	59	254	1900	265.2	265.2	0	156.9	-	NO	=
18	60	255	1940	280.4	280.4	0	165.8	-	NO	=
18	61	256	2020	277.2	277.2	0	164	-	NO	=
18	62	257	2040	274.5	274.5	0	162.4	-	NO	=
18	63	258	2070	246.8	246.8	0	146	-	NO	=
18	64	259	2100	243.3	243.3	0	143.9	-	NO	=
18	65	260	2170	276.5	276.5	0	164.6	-	NO	=
18	66	261	2180	275.2	275.2	0	163.9	-	NO	=
18	67	262	2200	283.6	283.6	0	170.3	-	NO	=
18	68	263	2250	284.4	284.4	0	170.9	-	NO	=
18	69	264	2280	280.7	280.7	0	169.7	-	NO	=
18	70	265	2300	243.4	243.4	0	147.2	-	NO	=
18	71	266	2330	240.3	240.3	0	148.4	-	NO	=
18	72	267	2370	236.2	236.2	0	145.9	-	NO	=
18	73	268	2400	247.9	247.9	0	154.1	-	NO	=
18	74	269	2440	252.4	252.4	0	156.9	-	NO	=
18	75	270	2500	252	252	0	156.6	-	NO	=
18	76	271	2500	266	266	0	165.3	-	NO	=
18	77	272	2550	274.5	274.5	0	170.6	-	NO	=
18	78	273	2580	271.3	271.3	0	168.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 19.VARON.APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LC/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
19	1	182	1140	55.2	0	55.2	21.5	H,	SI	B,V
19	2	183	1050	52.3	0	52.3	16.3	-	SI	=,I
19	3	184	1020	69.6	0	69.6	11.5	-	SI	V,A,I
19	4	185	1000	98	0	98	16.8	-	SI	=
19	5	186	990	117	7	110	38.3	-	NO	=
19	6	187	1000	125.1	24	111.1	35.6	-	NO	=
19	7	188	1040	138.5	30.7	207.7	36.6	-	NO	=
19	8	189	1090	111.5	36.7	74.8	40	-	NO	=
19	9	190	1100	126.6	50.9	75.7	47.5	-	SI	=
19	10	191	1100	72.7	72.7	0	32.3	-	SI	=
19	11	192	1105	76	76	0	33.8	I	SI	=
19	12	193	1080	112	112	0	46.1	-	SI	=
19	13	194	1080	100.9	100.9	0	44.9	-	SI	=
19	14	195	1050	121.9	121.9	0	54.2	-	SI	=
19	15	196	1050	101.9	101.9	0	45.3	-	SI	=
19	16	197	1020	130.8	76.4	54.4	46.8	-	NO	=
19	17	198	1030	132	77.6	54.4	43.6	-	NO	=
19	18	199	1000	90	90	0	32	-	NO	=,S
19	19	200	1030	139.8	139.8	0	62.2	-	SI	=
19	20	201	1000	160	160	0	77.3	-	SI	=,I
19	21	202	1010	167.3	108.9	58.4	72.5	-	NO	=,I
19	22	203	1030	148.4	98	50.4	77.2	-	NO	=
19	23	204	1040	130.7	80.7	50	60.7	-	NO	=,I
19	24	205	1035	115.9	65.7	50.2	54.4	-	NO	=,I
19	25	206	1060	169.8	120.7	49.1	88	-	NO	V,U
19	26	207	1050	171.4	121.9	49.5	88.8	-	NO	V
19	27	208	1060	167.9	143.4	24.5	93.1	-	NO	=
19	28	209	1030	138.8	138.8	0	82.1	-	NO	=,I
19	29	210	1070	130.8	130.8	0	77.4	-	NO	=,I
19	30	211	1040	184.6	184.6	0	109.2	-	NO	=
19	31	212	1060	159.4	159.4	0	78.6	-	NO	=
19	32	213	1070	194.4	194.4	0	109.7	I,NO	NO	V,U,T
19	33	214	1100	187.2	187.2	0	92.3	-	NO	V,T,I
19	34	215	1080	192.5	192.5	0	104.4	-	NO	=
19	35	216	1080	198.1	198.1	0	107.4	-	NO	=
19	36	217	1080	207.4	207.4	0	122.7	-	NO	=
19	37	218	1100	216.3	216.3	0	128	-	NO	=
19	38	219	1130	212.3	212.3	0	125.4	-	NO	=
19	39	220	1150	203.4	203.4	0	120.3	-	NO	=
19	40	221	1150	208.7	208.7	0	120.7	-	NO	=
19	41	222	1180	207.3	207.3	0	123.8	-	NO	=
19	42	223	1200	213.3	213.3	0	126.3	-	NO	=
19	43	224	1250	202.4	202.4	0	109.7	-	NO	=
19	44	225	1250	204.8	204.8	0	121.1	-	NO	=
19	45	226	1280	200	200	0	118.3	-	NO	=
19	46	227	1330	192.4	192.4	0	113.7	-	NO	=
19	47	228	1350	240	165.9	74	96.6	-	NO	=
19	48	229	1400	100	0	100	22.85	-	NO	=
9	49	230	1300	148.7	30.7	118	64.4	-	NO	=
9	50	231	1310	118.3	118.3	0	58.3	-	NO	=
9	51	232	1340	161.2	161.2	0	79.4	-	NO	=
9	52	233	1360	158.8	158.8	0	78.7	-	NO	=
9	53	234	1365	169.9	169.9	0	87.8	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 19.VARON.APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDF	TRATAM
19	54	235	1400	165.7	165.7	0	81.7	-	NO	=
19	55	236	1420	169	169	0	83.3	-	NO	=
19	56	237	1480	162.1	162.1	0	95.9	-	NO	=
19	57	238	1500	160	160	0	94.6	-	NO	=
19	58	239	1520	168.4	168.4	0	83	-	NO	=
19	59	240	1590	161	161	0	79.3	-	NO	=
19	60	241	1570	163	163	0	96.4	-	NO	=
19	61	242	1585	171.6	171.6	0	101.5	-	NO	=
19	62	243	1650	164.8	164.8	0	97.5	-	NO	=
19	63	244	1660	163.8	163.8	0	96.9	-	NO	=
19	64	245	1690	160.9	160.9	0	95.2	-	NO	=
19	65	246	1710	159	159	0	94.1	-	NO	V.7
19	66	247	1710	159	159	0	94.1	-	NO	=
19	67	248	1750	155.4	155.4	0	91.9	-	NO	=
19	68	249	1750	164.5	164.5	0	97.3	-	NO	=
19	69	250	1790	160.8	160.8	0	95.1	-	NO	=
19	70	251	1840	156.5	156.5	0	92.6	-	NO	=
19	71	252	1870	154	154	0	91.1	-	NO	=
19	72	253	1890	152.3	152.3	0	90.1	-	NO	V
19	73	254	1860	154.8	154.8	0	91.6	-	NO	=
19	74	255	1900	168.4	168.4	0	99.6	-	NO	=
19	75	256	1910	167.5	167.5	0	99.1	-	NO	=
19	76	257	1930	165.8	165.8	0	96	-	NO	=
19	77	258	1930	165.8	165.8	0	96	-	NO	=
19	78	259	1970	195	195	0	115.3	-	NO	=
19	79	260	2020	190	190	0	112.4	-	NO	=
19	80	261	2080	184.6	0	164.6	109.2	-	NO	=
19	81	262	2100	190.4	190.4	0	112.6	-	NO	=
19	82	263	2120	188.6	188.6	0	111.6	-	NO	=
19	83	264	2120	200	200	0	116.1	-	NO	=
19	84	265	2160	203.7	203.7	0	120.5	-	NO	=
19	85	266	2190	200.9	200.9	0	118.8	-	NO	=
19	86	267	2210	209.9	209.9	0	124.2	-	NO	=
19	87	268	2180	212.8	212.8	0	125.9	-	NO	=
19	88	269	2250	186.6	186.6	0	110.4	-	NO	=
19	89	270	2230	188.3	188.3	0	111.4	-	NO	=
19	90	271	2240	196.8	196.8	0	238.1	-	NO	=
19	91	272	2240	196.8	196.8	0	238.1	-	NO	=
19	92	273	2250	196	196	0	237	-	NO	=
19	93	274	2240	203.1	203.1	0	123.2	-	NO	=
19	94	275	2270	200.4	200.4	0	122.3	-	NO	=
19	95	276	2300	213	213	0	130	-	NO	=
19	96	267	2280	230.2	230.2	0	142.3	-	NO	=
19	97	278	2330	234.3	234.3	0	144.6	-	NO	=
19	98	279	2350	232.3	232.3	0	143.5	-	NO	=
19	99	280	2400	250.8	250.8	0	155	-	NO	=
19	100	281	2420	248.7	248.7	0	153.7	-	NO	=
19	101	282	2470	243.7	243.7	0	150.6	-	NO	=
19	102	283	2470	240.9	240.9	0	148.8	-	NO	=
19	103	284	2530	235.1	235.1	0	145.3	-	NO	=
19	104	285	2550	247	247	0	152.6	-	NO	=
19	105	286	2550	247	247	0	152.6	-	NO	=
19	106	287	2500	252	252	0	155.7	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 20. HEMBRA. AMES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LF/KG	CT/KG	DE	EDE	TRATAM
20	1	197	1140	54.3	0	54.3	21	-	SI	A.V.I
20	2	198	1140	68.3	6.1	62.1	29.9	-	NO	=
20	3	199	1100	94.1	14.5	79.6	40.2	HB	NO	=
20	4	200	1110	102	21.6	80.4	39.2	B.A.	SI	=
20	5	201	1120	107.4	28.5	78.9	39.8	-	SI	=, F.
20	6	202	1110	115.8	36	79.8	43	B.A.	NO	, F.
20	7	203	1150	97.7	41.7	56	38.5	-	SI	=
20	8	204	1150	90.8	55.6	35.2	26.7	-	SI	=, F.
20	9	205	1160	82.7	82.7	0	36.8	-	NO	=
20	10	206	1165	103	103	0	45.8	-	NO	=
20	11	207	1160	124.1	124.1	0	55.2	-	SI	V.I.
20	12	208	1130	155.7	155.7	0	69.3	-	NO	=
20	13	209	1130	162.8	162.8	0	72.4	-	NO	=
20	14	210	1120	178.5	178.5	0	79.4	-	SI	=
20	15	211	1130	176.9	176.9	0	78.7	-	NO	=
20	16	212	1150	173.9	173.9	0	77.3	-	NO	=
20	17	213	1160	172.4	172.4	0	76.7	-	NO	V.
20	18	214	1170	191.4	191.4	0	87	-	NO	=
20	19	215	1150	194.7	194.7	0	89.4	-	NO	=
20	20	216	1130	212.3	212.3	0	92.5	-	NO	=
20	21	217	1150	208.6	208.6	0	95.8	-	NO	=
20	22	218	1160	181	181	0	135.8	-	NO	=
20	23	219	1180	203.3	203.3	0	100.2	-	NO	=
20	24	220	1240	193.5	193.5	0	95.4	-	NO	=
20	25	221	1240	206.9	206.9	0	111.9	-	NO	=
20	26	222	1300	196.9	196.9	0	106.7	-	NO	=
20	27	223	1300	196.9	196.9	0	116.4	-	NO	=
20	28	224	1300	209.2	209.2	0	123.7	-	NO	=
20	29	225	1330	204.5	204.5	0	120.9	-	NO	=
20	30	226	1380	208.6	208.6	0	123.4	T.	NO	=
20	31	227	1400	205.7	205.7	0	121.7	-	NO	=
20	32	228	1350	201.4	201.4	0	119.1	-	NO	=
20	33	229	1370	198.5	198.5	0	117.4	-	NO	=
20	34	230	1380	197.1	197.1	0	116.6	-	NO	=
20	35	231	1420	191.5	191.5	0	113.3	-	NO	=
20	36	232	1440	188.8	188.8	0	111.7	-	NO	=
20	37	233	1470	185	185	0	109.4	-	NO	=
20	38	234	1460	197.2	197.2	0	116.6	-	NO	=
20	39	235	1480	194.6	194.6	0	115.1	-	NO	=
20	40	236	1500	192	192	0	113.5	-	NO	=
20	41	237	1520	189.4	189.4	0	112	-	NO	=
20	42	238	1550	185.8	185.8	0	109.9	-	NO	=
20	43	239	1560	184.6	184.6	0	109.2	-	NO	=
20	44	240	1580	182.2	182.2	0	107.8	-	NO	=
20	45	241	1630	176.6	176.6	0	104.5	-	NO	=
20	46	242	1630	186.5	186.5	0	110.3	T.	NO	=
20	47	243	1660	183.1	183.1	0	108.3	-	NO	=
20	48	244	1680	180.9	180.9	0	107	-	NO	=
20	49	245	1700	188.2	188.2	0	111.3	-	NO	=
20	50	246	1720	162.7	162.7	0	96.7	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 20. HEMBRA. APES.

N	DIA	ES	PESO	LT/KG	LQ/KG	LP/KG	OT/KG	DS	EDE	TRATAM
20	51	247	1730	208	208	0	123.1	-	NO	=
20	52	248	1770	203.3	203.3	0	120.3	-	NO	=
20	53	249	1800	177.7	177.7	0	105.1	-	NO	=
20	54	250	1870	168.4	168.4	0	99.6	-	NO	=
20	55	251	1870	187.1	187.1	0	110.7	-	NO	=
20	56	252	1940	198.4	198.4	0	117.4	-	NO	=
20	57	253	1930	217.6	217.6	0	278.7	-	NO	=
20	58	254	1990	231.1	231.1	0	124.8	-	NO	= S.
20	59	255	2030	217.2	217.2	0	128.5	-	NO	=
20	60	256	2050	221.9	221.9	0	131.3	-	NO	=
20	61	257	2100	216.6	216.6	0	128.1	-	NO	=
20	62	258	2150	211.6	211.6	0	125.1	-	NO	=
20	63	259	2160	210.6	210.6	0	124.6	-	NO	=
20	64	260	2210	205.8	205.8	0	121.8	=	NO	=
20	65	261	2280	208.7	208.7	0	123.5	-	NO	=
20	66	262	2320	205.1	205.1	0	121.3	-	NO	=
20	67	263	2350	202.5	202.5	0	119.8	-	NO	=
20	68	264	2350	208.5	208.5	0	123.3	-	NO	=
20	69	265	2450	200	200	0	118.7	-	NO	=
20	70	266	2470	198.3	198.3	0	243.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 21. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
21	1	197	1140	61.4	0	61.4	25.2	H, N,	NO	A, V, I
21	2	198	1110	46.8	0	46.8	18	-	SI	=
21	3	199	1100	74.5	0	74.5	29.8	-	SI	=, F
21	4	200	1030	116.5	15.5	100.9	42.3	-	SI	=, F
21	5	201	1070	132.7	22.4	110.2	51.8	B	NO	A, V, U
21	6	202	1100	149	38.1	110.9	55.5	-	SI	A, V, I
21	7	203	1030	173.7	54.3	119.4	65.9	-	NO	=
21	8	204	1090	85.3	8.2	77	36.7	B, AR	NO	=
21	9	205	1080	95.3	0	95.3	40.1	B, A	NO	=
21	10	206	1100	93.6	0	93.6	39.4	B, A	NO	A, V, I
21	11	207	1110	143.2	50.4	92.7	57	B	NO	=
21	12	208	1140	147.3	63.1	84.2	39.6	F	SI	=
21	13	209	1180	218.6	74.5	144	32.2	B	SI	=
21	14	210	1200	135.8	75.8	40	53.7	B, D	SI	A, T, I
21	15	211	1210	85.9	85.9	0	38.2	B	SI	=
21	16	212	1210	99.1	99.1	0	44.1	B	NO	T, *
21	17	213	1200	113.3	113.3	0	60.5	B	NO	=
21	18	214	1190	134.4	134.4	0	71.8	A	NO	=
21	19	215	1200	133.3	133.3	0	71.2	B	NO	=
21	20	216	1200	133.3	133.3	0	71.2	B	NO	=
21	21	217	1210	127.2	127.2	0	67.9	-	NO	=
21	22	218	1210	107.8	0	107.8	42.9	-	NO	A, V, I
21	23	219	1180	140.7	0	140.7	47.4	B	NO	A, V, T
21	24	220	1200	114.1	0	114.1	53.3	AR	NO	=
21	25	221	1210	117.3	0	117.3	46.2	B	NO	=
21	26	222	1170	138.4	0	138.4	47.8	-	SI	=, S
21	27	223	1140	128.9	4.3	124.5	50	B	SI	=
21	28	224	1150	130.4	0	130.4	62.6	B	NO	=, T
21	29	225	1090	147.7	0	147.7	72.4	-	SI	=, T
21	30	226	1090	163.3	14.6	148.6	74.4	F	NO	=, T
21	31	227	1180	171.1	33.8	137.2	74.5	B	NO	=, T
21	32	228	1200	155	40	115	67.8	-	NO	T, I
21	33	229	1220	159	45.9	113.1	69.2	B	NO	=
21	34	230	1230	95.9	52	43.9	45.3	F	NO	=, V
21	35	231	1250	78.4	0	78.4	32.8	A	NO	A, V, T
21	36	232	1230	103.2	24.4	78.8	41.4	-	NO	=
21	37	233	1250	122.4	44.8	75.6	46.7	-	SI	=
21	38	234	1240	142.7	64.5	76.2	61.7	-	NO	=
21	39	235	1280	103.5	62.5	41	48.1	-	NO	=
21	40	236	1260	117.4	117.4	0	52.6	B	NO	=
21	41	237	1280	118.7	118.7	0	52.8	-	NO	=
21	42	238	1250	128	128	0	56.9	-	NO	=
21	43	239	1250	140.8	140.8	0	62.5	-	NO	=
21	44	240	1270	157.4	157.4	0	77	-	NO	=
21	45	241	1240	174.1	174.1	0	93	-	NO	V, T, I
21	46	242	1260	177.7	177.7	0	94.9	-	NO	=
21	47	243	1280	146.8	131.2	15.6	70	-	NO	=, S
21	48	244	1320	181.8	181.8	0	97	-	NO	=
21	49	245	1330	192.4	192.4	0	102.7	-	NO	=
21	50	246	1360	188.2	188.2	0	100.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 21. HEMBRA. APFG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
21	51	247	1360	205.8	205.8	0	109.9	-	NO	V
21	52	248	1380	214.5	214.5	0	114.5	-	NO	=
21	53	249	1410	209.9	209.9	0	112.1	-	NO	=
21	54	250	1450	223.4	204.13	19.31	109	-	NO	=, S
21	55	251	1500	197.3	197.3	0	105.3	-	NO	=
21	56	252	1510	211.9	211.9	0	115.2	-	NO	=
21	57	253	1550	106.4	106.4	0	114.2	-	NO	=
21	58	254	1500	224	224	0	126	-	NO	=
21	59	255	1550	216.7	216.7	0	124	-	NO	=
21	60	256	1620	207.4	207.4	0	120.7	-	NO	=
21	61	257	1670	210.7	210.7	0	124.7	-	NO	=
21	62	258	1680	209.5	209.5	0	123.9	-	NO	=
21	63	259	1710	205.8	205.8	0	121.7	-	NO	=
21	64	260	1740	202.3	202.3	0	119.6	-	NO	=
21	65	261	1710	105.8	105.8	0	121.7	-	NO	=
21	66	262	1710	205.8	205.8	0	121.7	-	NO	=
21	67	263	1750	201.1	201.1	0	118.9	-	NO	=
21	68	264	1770	203.8	203.8	0	120.3	-	NO	=
21	69	265	1820	241.7	241.7	0	143	-	NO	=
21	70	266	1850	194.6	194.6	0	115.1	-	NO	=
21	71	267	1880	191.4	191.4	0	113.2	-	NO	=
21	72	268	1910	188.4	188.4	0	111.5	-	NO	=
21	73	269	1910	196.8	196.8	0	116.4	-	NO	=
21	74	270	1960	200	200	0	118.3	-	NO	=
21	75	271	2000	200	200	0	118.3	-	NO	=
21	76	272	2030	197	197	0	116.5	-	NO	=
21	77	274	2050	195.1	195.1	0	113	-	NO	=
21	78	275	2100	190.4	190.4	0	109.1	-	NO	=
21	79	276	2100	209.5	209.5	0	117.4	-	NO	=, S
21	80	277	2150	204.6	204.6	0	113.4	-	NO	=
21	81	278	1180	220.1	220.1	0	119.3	-	NO	=
21	82	279	2220	216.2	216.2	0	140.6	-	NO	=
21	83	280	2250	213.3	213.3	0	138.7	-	NO	=
21	84	281	2310	225.1	225.1	0	146.4	-	NO	=
21	85	282	2300	226	226	0	147	-	NO	=
21	86	283	2320	196.1	196.1	0	127.5	-	NO	=
21	87	284	2350	208.5	208.5	0	135.6	-	NO	=
21	88	285	2380	220.5	220.5	0	143.4	-	NO	=
21	89	286	2450	222.8	222.8	0	144.9	-	NO	=
21	90	287	2500	224	224	0	157.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 22.VARON.AHEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DB	EDF	TRATAM
22	1	214	1190	60.9	0	60.9	8.3	-	NO	A.V.I
22	2	215	1210	73.9	11.5	62.4	30.7	-	NO	=
22	3	216	1160	99.5	24.3	75.4	41.5	-	NO	=
22	4	217	1130	126.4	49.5	77.3	52.6	-	NO	A.V.
22	5	118	1150	131.6	55.6	76	56.3	-	NO	=
22	6	219	1180	69.4	69.4	0	30.9	-	NO	=
22	7	220	1180	108.4	108.4	0	48.2	-	NO	=
22	8	221	1190	114.2	114.2	0	50.8	-	NO	=
22	9	222	1170	136.7	136.7	0	73	-	NO	=
22	10	223	1200	146.6	146.6	0	78.3	-	NO	-
22	11	224	1200	160	160	0	85.4	-	NO	-
22	12	225	1210	165.2	165.2	0	88.2	-	NO	V.
22	13	226	1220	157.3	157.3	0	84	-	NO	=
22	14	227	1230	156	156	0	83.3	-	NO	=
22	15	228	1250	160	160	0	85.4	-	NO	=
22	16	229	1260	158.7	158.7	0	84.7	-	NO	=
22	17	230	1270	170	170	0	93.3	-	NO	=
22	18	231	1280	181.2	181.2	0	100	-	NO	=
22	19	232	1300	184.6	184.6	0	102.8	-	NO	=
22	20	233	1310	195.4	195.4	0	109.2	-	NO	=
22	21	234	1320	206	206	0	115.6	-	NO	=
22	22	235	1300	209.2	209.2	0	117.4	-	NO	=
22	23	236	1340	214.9	214.9	0	120.9	-	NO	=
22	24	237	1360	214.9	214.9	0	121.6	-	NO	=
22	25	236	1390	207.2	207.2	0	117.9	-	NO	=
22	26	239	1400	205	205	0	117.7	-	NO	=
22	27	240	1410	215.6	215.6	0	224.9	-	NO	=
22	28	241	1430	212.5	212.5	0	123.2	-	NO	=
22	29	242	1450	220.6	220.6	0	128.6	-	NO	=
22	30	243	1420	225.3	225.3	0	132	-	NO	=
22	31	244	1450	231.7	231.7	0	137	-	NO	=
22	32	245	1480	243	243	0	143.9	-	NO	=
22	33	246	1520	236.8	236.8	0	140	-	NO	=
22	34	247	1600	225	225	0	133	-	NO	=
22	35	248	1600	225	225	0	133	-	NO	=
22	36	249	1610	127	55.9	71.4	5.5	8.	NO	A.V.S
22	37	250	1630	123.6	59.6	63.9	39.3	-	NO	A.V.S
22	38	251	1650	96.9	96.9	0	47.4	-	SI	A.V.
22	39	252	1650	145.4	145.4	0	71.7	-	NO	=
22	40	253	1580	167	167	0	95.8	-	NO	A.
22	41	254	1620	172.8	172.8	0	102.2	-	NO	=
22	42	255	1650	184.2	184.2	0	108.9	-	NO	=
22	43	256	1670	191.6	191.6	0	113.3	-	NO	V.
22	44	257	1740	193.1	193.1	0	114.2	-	NO	=
22	45	258	1800	195.5	195.5	0	115.6	-	NO	=
22	46	259	1830	183.6	183.6	0	108.6	-	NO	=
22	47	260	1860	184.9	184.9	0	109	-	NO	=
22	48	261	1900	181	181	0	107.5	-	NO	=
22	49	262	1900	185.2	185.2	0	109.6	-	NO	=
22	50	263	1920	183.3	183.3	0	109.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 22.VARON.APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	OG	EDE	TRATAM
22	51	264	1940	185.5	185.5	0	109.7	-	NO	=
22	52	265	1980	189.8	189.8	0	112.3	-	NO	=
22	53	266	2000	192	192	0	113.5	-	NO	=
22	54	267	2050	191.2	191.2	0	113	-	NO	=
22	55	268	2060	198	198	0	117	-	NO	=
22	56	269	2100	198	198	0	117.2	-	NO	=
22	57	270	2110	204.7	204.7	0	121	-	NO	=
22	58	271	2110	208.5	208.5	0	108	-	NO	=
22	59	272	2120	211.3	211.3	0	109.4	-	NO	=
22	60	273	2140	189.7	189.7	0	98.4	-	NO	=
22	61	274	2200	190.9	0	190.9	98.9	-	NO	=
22	62	275	2230	188.3	188.3	0	97.5	-	NO	=
22	63	276	2240	187.5	187.5	0	97.1	-	NO	=
22	64	277	2230	204	204	0	105.6	-	NO	=
22	65	278	2200	206.8	206.8	0	104	-	NO	=
22	66	279	2230	204	204	0	102.6	-	NO	=
22	67	280	2230	156.9	156.9	0	78.9	-	NO	=
22	68	281	2200	168.6	168.6	0	84.8	-	NO	=
22	69	282	2250	171.1	171.1	0	86	-	NO	=
22	70	283	2200	175	175	0	105.6	-	NO	=
22	71	284	2230	172.6	172.6	0	104.2	-	NO	=
22	72	285	2260	172.5	154.8	17.6	93.4	-	NO	= 5.
22	73	286	2270	169.6	169.6	0	102.3	-	NO	=
22	74	287	2320	175	175	0	106	-	NO	=
22	75	288	2320	181	181	0	98.2	-	NO	=
22	76	289	2400	183.7	183.7	0	112.8	-	NO	=
22	77	290	2390	190.3	190.3	0	108.3	-	NO	=
22	78	291	2400	205	205	0	127.4	-	NO	=
22	79	292	2470	212.9	212.9	0	132.3	-	NO	=
22	80	293	2440	215	215	0	133.7	-	NO	=
22	81	294	2500	218.4	218.4	0	135.7	-	NO	=
22	82	295	2530	221	221	0	137.5	-	NO	=
22	83	296	2600	215.3	215.3	0	133.8	-	NO	=
22	84	297	2620	213.7	213.7	0	132.8	-	NO	=
22	85	298	2680	208.9	208.9	0	129.8	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 23. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LG/KG	LP/KG	CT/KG	DB	EDE	TRATAM
23	1	215	1200	60.5	0	60.5	23.3	T	SI	A, V, I
23	2	216	1160	62.5	18.1	64.4	29	B	NO	=, F
23	3	217	1160	69.4	30.1	59.3	30.7	A	SI	=, F
23	4	218	1160	69.4	30.1	59.3	30.7	A	SI	=
23	5	219	1140	205.7	70.1	35.5	32	B	NO	A, V, F
23	6	220	1150	104.3	104.3	0	46.4	B	NO	=
23	7	221	1150	125.2	125.2	0	55.7	-	NO	=
23	8	222	1120	157.4	157.4	0	69.2	-	NO	=
23	9	223	1130	169.9	169.9	0	75.6	-	NO	=
23	10	224	1150	180.6	180.6	0	80.4	B	NO	=
23	11	225	1140	189.4	189.4	0	80.3	-	NO	V, I
23	12	226	1150	187.8	187.8	0	83.5	-	NO	=
23	13	227	1170	184.6	184.6	0	82.1	-	NO	=
23	14	228	1200	180	180	0	80.1	-	NO	=
23	15	229	1210	156.2	156.2	0	97	-	NO	V
23	16	230	1220	177	177	0	105.8	-	NO	=
23	17	231	1220	177	177	0	99.6	-	NO	=
23	18	232	1210	198.3	198.3	0	112.5	-	NO	=
23	19	233	1215	197.5	197.5	0	114	-	NO	=
23	20	234	1240	193.5	193.5	0	114.5	-	NO	=
23	21	235	1260	190.4	190.4	0	112.6	-	NO	=, I
23	22	236	1270	188.9	188.9	0	111.8	-	NO	=
23	23	237	1300	184.6	184.6	0	109.2	-	NO	=
23	24	238	1300	196.9	196.9	0	97	-	NO	=
23	25	239	1330	204.5	204.5	0	120.8	-	NO	=
23	26	240	1330	216.5	216.5	0	128.1	-	NO	=
23	27	241	1360	211.7	211.7	0	125.2	-	NO	=
23	28	242	1400	190	190	0	112.4	-	NO	=
23	29	243	1430	212.5	212.5	0	125.7	-	NO	=
23	30	244	1460	208.2	208.2	0	123.1	-	NO	=
23	31	245	1500	202.6	202.6	0	119.9	-	NO	=
23	32	246	1540	197.4	197.4	0	116.7	-	NO	=
23	33	247	1560	194.8	195.8	0	115.2	-	NO	=
23	34	248	1580	168.3	168.3	0	99.6	-	NO	=
23	35	249	1600	190	190	0	112.4	-	NO	=
23	36	250	1620	187.6	187.6	0	111	O	NO	=
23	37	251	1630	177.7	177.7	0	101.6	DU	NO	=
23	38	252	1670	162.6	162.6	0	96.3	-	NO	=
23	39	253	1690	160.9	160.9	0	95.2	-	NO	=
23	40	254	1700	160	160	0	94.4	-	NO	=
23	41	255	1700	164.7	164.7	0	97.4	-	NO	=
23	42	256	1740	174.7	174.7	0	103.3	-	NO	=
23	43	257	1770	171.5	171.5	0	101.6	-	NO	=
23	44	258	1800	191.1	191.1	0	113	-	NO	=
23	45	259	1780	219.1	219.1	0	119.6	-	NO	=, S
23	46	260	1850	207.5	207.5	0	122.8	-	NO	=
23	47	261	1850	207.5	207.5	0	122.8	-	NO	=
23	48	262	1850	207.5	207.5	0	122.8	-	NO	=
23	49	263	1900	202.1	202.1	0	119.5	-	NO	=
23	50	264	1910	188.4	188.4	0	111.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 23. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	CT/KG	DG	FDE	TRATAM
23	51	265	1940	185.5	185.5	0	109.7	-	NO	=
23	52	266	1950	205.1	205.1	0	121.3	-	NO	=
23	53	267	1950	217.4	217.4	0	128.6	-	NO	=
23	54	268	1940	226.8	226.8	0	134.1	-	NO	=
23	55	269	1970	206	206	0	121.9	-	NO	=
23	56	270	2030	203.4	203.4	0	121.1	-	NO	=
23	57	271	2080	201.9	201.9	0	120.3	-	NO	=
23	58	272	2120	198.1	198.1	0	118	-	NO	=
23	59	273	2200	276.3	276.3	0	143.6	-	NO	=
23	60	274	2160	226.8	226.8	0	138.4	-	NO	=
23	61	275	2160	226.8	226.8	0	139.3	-	NO	=
23	62	276	2270	231.2	231.2	0	142.5	-	NO	=
23	63	277	2290	229.2	229.2	0	141.6	-	NO	=
23	64	278	2300	243.4	243.4	0	150.4	-	NO	=
23	65	279	2180	240.8	240.8	0	148.8	-	NO	=
23	66	280	2220	220.7	220.7	0	136.4	-	NO	=
23	67	281	2270	225.11	225.11	0	139.1	-	NO	=
23	68	282	2310	257.5	257.5	0	159.1	-	NO	=
23	69	283	2350	253.1	253.1	0	156.4	-	NO	=
23	70	284	2410	275.9	275.9	0	170.5	-	NO	=
23	71	285	2470	323.8	323.8	0	200.1	-	NO	=
23	72	286	2510	318.7	318.7	0	196.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 24.VARON.APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LG/KG	LP/KG	CT/KG	DB	EDE	TRATAM
24	1	206	1300	0	0	0	0	C.12	SI	A.V.I
24	2	207	1320	60.6	60.6	0	29.8	-	SI	=
24	3	208	1350	51.8	51.8	0	20.4	-	SI	=
24	4	209	1270	94.4	94.4	0	46.5	-	SI	A.V.F
24	5	210	1300	105.3	105.3	0	51.9	-	SI	=
24	6	211	1265	126.4	126.4	0	62.3	-	SI	=
24	7	212	1270	138.5	138.5	0	68.3	-	NO	A.V.F
24	8	213	1300	135.3	135.3	0	66.7	-	NO	A.V.F
24	9	214	1280	143.7	143.7	0	70.8	C.	NO	F.I.
24	10	215	1300	153.8	153.8	0	75.8	-	NO	V.I.
24	11	216	1340	149.2	149.2	0	73.5	-	NO	=
24	12	217	1365	128.2	128.2	0	75.8	-	NO	V.
24	13	218	1320	106	30.3	75.7	24.1	-	NO	V.A.
24	14	219	1350	103.7	103.7	0	46.7	-	NO	=
24	15	220	1330	150.3	150.3	0	74.1	-	NO	=
24	16	221	1350	148.1	148.1	0	87.6	-	NO	=
24	17	222	1360	147	147	0	97	-	NO	=
24	18	223	1360	152.9	152.9	0	90.4	-	NO	=
24	19	224	1370	151.8	151.8	0	89.8	-	NO	=
24	20	225	1430	156.6	156.6	0	92.6	-	NO	=
24	21	226	1440	161.1	161.1	0	95.3	-	NO	V.
24	22	227	1460	164.3	164.3	0	97.2	-	NO	=
24	23	228	1490	171.8	171.8	0	101.6	-	NO	=
24	24	229	1520	178.9	178.9	0	105.8	-	NO	=
24	25	230	1540	187	187	0	110.6	-	NO	=
24	26	231	1540	197.4	197.4	0	116.7	-	NO	=
24	27	232	1570	171.1	171.1	0	101.2	-	NO	=
24	28	233	1570	214	214	0	126.6	-	NO	=
24	29	234	1600	210	210	0	124.2	-	NO	=
24	30	235	1640	219.5	219.5	0	129.8	-	NO	=
24	31	236	1650	218.1	218.1	0	129.6	-	NO	=
24	32	237	1660	216.8	216.8	0	128.2	-	NO	=
24	33	238	1740	206.8	206.8	0	122.3	-	NO	=
24	34	239	1740	206.8	206.8	0	122.3	-	NO	=
24	35	240	1760	227.2	227.2	0	134.4	-	NO	=
24	36	241	1800	222.2	222.2	0	131.4	-	NO	=
24	37	242	1860	236.5	236.5	0	135.6	-	NO	=
24	38	243	1870	235.2	235.2	0	133.8	-	NO	=
24	39	244	1920	250	250	0	140.6	-	NO	=
24	40	245	1980	242.4	242.4	0	136.3	-	NO	=
24	41	246	1970	263.9	263.9	0	143	-	NO	=
24	42	247	2010	258.7	258.7	0	140.2	-	NO	=
24	43	248	2010	258.7	258.7	0	140.2	-	NO	=
24	44	249	2070	251.2	251.2	0	136.1	-	NO	=
24	45	250	2070	270.5	270.5	0	146.6	-	NO	=
24	46	251	2090	267.9	267.9	0	145.2	-	NO	=
24	47	252	2040	274.5	274.5	0	148.7	-	NO	=
24	48	253	2065	237.2	237.2	0	154.3	-	NO	=
24	49	254	2040	257.3	257.3	0	167.3	-	NO	=
24	50	255	2080	252.4	252.4	0	164.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 24. VARON. AFEF.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
24	51	256	2120	247.6	247.6	0	161	-	NO	=
24	52	257	2120	264.1	264.1	0	171.8	-	NO	=
24	53	258	2160	275.4	275.4	0	179.1	-	NO	=
24	54	259	2220	268	268	0	188.8	-	NO	=
24	55	260	2280	260.9	260.9	0	183.8	-	NO	=
24	56	261	2350	253.1	253.1	0	178.3	-	NO	=
24	57	262	2370	280.6	280.6	0	197.7	-	NO	=
24	58	263	2450	271.4	271.5	0	191.2	-	NO	=
24	59	264	2510	278.8	278.8	0	196.5	-	NO	=
24	60	265	2560	273.4	273.4	0	192.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 25.VARON.BPEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDF	TRATAM
25	1	266	1300	65.3	0	65.3	24.3	H, HT	NO	V, I
25	2	267	1360	91.1	51.4	39.7	53.7	HG	NO	A, V, I
25	3	268	1390	128.7	86.3	42.4	37.2	-	NO	=
25	4	269	1450	110.3	110.3	0	57.1	-	SI	=
25	5	270	1500	122.6	122.6	0	63.5	-	SI	A
25	6	271	1500	122.6	122.6	0	63.5	-	SI	=
25	7	272	1400	131.4	131.4	0	68	-	SI	=
25	8	273	1380	144.9	0	144.9	75	-	SI	=
25	9	274	1350	154	0	154	79.8	-	NO	=
25	10	275	1350	195.5	0	195.5	97.1	O, HG	NO	=
25	11	276	1370	151.2	116.7	35	71	-	NO	A, V
25	12	277	1390	151	115	35.9	71.1	O	NO	A
25	13	278	1360	176.4	147	29.4	84.2	O, T	NO	=
25	14	279	1380	245.6	220.2	25.3	119.7	-	NO	=
25	15	280	1400	217.1	217.1	0	107	-	NO	-
25	16	281	1420	214	214	0	105.5	-	NO	-
25	17	282	1450	220.6	220.6	0	108.8	-	NO	-
25	18	283	1470	234	234	0	115.3	-	NO	-
25	19	284	1520	236.8	236.8	0	116.7	-	NO	-
25	20	285	1540	233.7	233.7	0	115.2	-	NO	=
25	21	286	1580	227.8	227.8	0	112.3	-	NO	-
25	22	287	1600	240	240	0	118.3	-	NO	-
25	23	288	1640	243.9	243.9	0	120.2	-	NO	-
25	24	289	1660	240.9	240.9	0	118.8	-	NO	-
25	25	290	1660	240.9	240.9	0	118.8	-	NO	-
25	26	291	1700	235.3	235.3	0	139.2	-	NO	-
25	27	292	1740	243.6	243.6	0	144.1	-	NO	-
25	28	293	1760	218.5	218.5	0	129.4	-	NO	V
25	29	294	1770	217.5	217.5	0	128.6	-	NO	=
25	30	295	1800	233.3	233.3	0	138	-	NO	=
25	31	296	1800	233.3	233.3	0	138	-	NO	=
25	32	297	1860	233.3	233.3	0	138	-	NO	=
25	33	298	1890	242	242	0	143.1	-	NO	=
25	34	299	1910	236.2	236.2	0	140.5	-	NO	=
25	35	300	1965	242.3	242.3	0	143.3	-	NO	=
25	36	301	1980	240.4	240.4	0	142.2	-	NO	=
25	37	302	2030	241.3	241.3	0	142.8	-	NO	=
25	38	303	2060	237.8	237.8	0	140.7	-	NO	=
25	39	304	2100	133.3	133.3	0	138	-	NO	=
25	40	305	2100	243.3	243.3	0	143.9	-	NO	=
25	41	306	2160	243	243	0	143.8	-	NO	=
25	42	307	2230	235.4	235.4	0	139.2	-	NO	=
25	43	308	2250	242.6	242.6	0	143.5	-	NO	=
25	44	309	2320	235.3	235.3	0	139.2	-	NO	=
25	45	310	2320	235.3	235.3	0	139.2	-	NO	=
25	46	311	2340	239.3	239.3	0	141.5	-	NO	=
25	47	312	2380	235.3	235.3	0	140.7	-	NO	=
25	48	313	2380	250	250	0	150.6	-	NO	=
25	49	314	2400	256.6	256.6	0	155.5	-	NO	=
25	50	315	2420	260.3	260.3	0	157.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 25. VARON. BPEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
25	51	316	2470	255	255	0	154.6	-	NO	=
25	52	317	2480	254	254	0	154.3	-	NO	=
25	53	318	2510	259.3	259.3	0	159	-	NO	=
25	54	319	2530	262.8	262.8	0	161.7	-	NO	=
25	55	320	2560	259.7	259.7	0	160.5	-	NO	=
25	56	321	2600	269.2	269.2	0	166.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 26.VARON.BREG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LC/KG	LP/KG	CT/KG	DG	EDE	TRATAM
26	1	238	1300	53.9	0	53.9	23.7	298M	SI	V,
26	2	239	1290	0	0	0	0	-	SI	=
26	3	240	1300	102.2	61.5	40.7	38.7	-	SI	=
26	4	241	1300	73.8	73.8	0	29.1	-	SI	=
26	5	242	1280	93.7	93.7	0	46.2	-	SI	=
26	6	243	1280	125	125	0	73.1	-	NO	=
26	7	244	1290	125	125	0	72.5	-	NO	=
26	8	245	1300	184.6	184.6	0	75.8	-	NO	=
26	9	246	1300	184.6	184.6	0	75.8	-	NO	=
26	10	247	1300	184.6	184.6	0	146.1	-	NO	=
26	11	248	1250	192	192	0	151.9	-	NO	=
26	12	249	1260	190.4	190.4	0	112.6	-	NO	=
26	13	250	1250	192	192	0	94.6	-	NO	=
26	14	251	1250	211.2	211.2	0	104.1	-	NO	=
26	15	252	1280	218.7	218.7	0	107.8	-	NO	=
26	16	253	1310	232	232	0	114.4	-	NO	=
26	17	254	1320	254.5	254.5	0	125.5	-	NO	=
26	18	255	1350	233.3	233.3	0	115	-	NO	=
26	19	256	1330	263.1	263.1	0	129.7	-	NO	=
26	20	257	1400	250	250	0	123.2	-	NO	=
26	22	259	1500	277	277	0	164	-	NO	=
26	23	260	1540	296	296	0	175	-	NO	=
26	24	261	1560	307.6	307.6	0	182	-	NO	=
26	25	262	1620	306	306	0	181	-	NO	=
26	26	263	1640	317	317	0	187.5	-	NO	=
26	27	264	1640	290	290	0	171.7	-	NO	=
26	28	265	1700	288	288	0	142	-	NO	=
26	29	266	1750	300	300	0	177.4	-	NO	=
26	30	267	1800	291.6	291.6	0	172.5	-	NO	=
26	31	268	1810	290	290	0	171.6	-	NO	=
26	32	269	1850	283.7	283.7	0	167.8	-	NO	=
26	33	270	1900	287	287	0	170	-	NO	=
26	34	271	1930	290	290	0	171.6	-	NO	=
26	35	272	2000	290.5	290.5	0	171.8	-	NO	=
26	36	273	2050	290.2	290.2	0	171.7	-	NO	=
26	37	274	2080	296	296	0	175.2	-	NO	=
26	38	275	2150	286.5	286.5	0	169.5	-	NO	=
26	39	276	2130	289	289	0	171	-	NO	=
26	40	277	2160	285	285	0	168.7	-	NO	=
26	41	278	2200	280	280	0	165.6	-	NO	=
26	42	279	2210	278.7	278.7	0	164.9	-	NO	=
26	43	280	2240	290	290	0	172	-	NO	=
26	44	281	2300	289	289	0	171	-	NO	=
26	45	282	2330	285.4	285.4	0	171	-	NO	=
26	46	283	2400	237.5	237.5	0	142.6	-	NO	=
26	47	284	2450	232.6	232.6	0	165.2	-	NO	=
26	48	285	2450	271.4	271.4	0	167.7	-	NO	=
26	49	286	2510	278.8	278.8	0	173.2	-	NO	=
26	50	287	2510	292.8	292.8	0	180.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 27. HEMBRA. BPEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
27	1	231	1310	72.5	11.4	61	29.1	-	BT	V.A.
27	2	232	1280	81.2	62.5	18.7	35.6	-	NO	=
27	3	233	1270	94.5	94.5	0	48.2	A.	NO	=
27	4	234	1250	128	128	0	45.3	-	NO	=
27	5	235	1240	193.5	193.5	0	98.7	-	NO	=
27	6	236	1240	125	125	0	63.7	-	NO	=
27	7	237	1200	97.5	67.5	30	57.7	-	NO	=
27	8	238	1240	96.7	96.7	0	49.3	-	NO	=
27	9	239	1230	85.3	85.3	0	43.5	-	NO	=
27	10	240	1210	105.8	105.8	0	53.9	-	NO	=
27	11	241	1210	119	119	0	58.6	-	NO	=
27	12	242	1230	117	117	0	57.7	-	NO	=
27	13	243	1230	130	130	0	64.1	-	NO	=
27	14	244	1230	143	143	0	70.5	-	NO	=
27	15	245	1230	149.6	149.6	0	73.7	-	NO	=
27	16	246	1210	158.6	158.6	0	82.1	-	NO	V.
27	17	247	1250	153.6	153.6	0	83.3	-	NO	=
27	18	248	1250	152	152	0	89.9	-	NO	=
27	19	249	1240	161	161	0	95.4	-	NO	=
27	20	250	1280	156	156	0	92.4	-	NO	=
27	21	251	1285	168	168	0	99.4	-	NO	=
27	22	252	1300	184.6	184.6	0	109.2	-	NO	=
27	23	253	1320	194	194	0	114.7	-	NO	=
27	24	254	1330	192.5	192.5	0	113.8	-	NO	=
27	25	255	1300	121.7	121.7	0	72	-	NO	=
27	26	256	1380	220	220	0	130.3	-	NO	=
27	27	257	1400	217.1	217.1	0	107	-	NO	=
27	28	258	1440	222	222	0	109.5	-	NO	=
27	29	259	1470	234	234	0	115.3	-	NO	=
27	30	260	1500	229.3	229.3	0	113	-	NO	=
27	31	261	1520	226.3	226.3	0	111.5	-	NO	=
27	32	262	1550	232.2	232.2	0	114.5	-	NO	=
27	33	263	1550	247	247	0	122.1	-	NO	=
27	34	264	1600	260	260	0	128.1	-	NO	=
27	35	265	1610	248	248	0	122.5	-	NO	=
27	36	266	1610	248.4	248.4	0	146.9	-	NO	=
27	37	267	1660	240.9	240.9	0	142.5	-	NO	=
27	38	268	1700	258.8	258.8	0	153.1	-	NO	=
27	39	269	1710	280.7	280.7	0	166	-	NO	=
27	40	270	1740	285	285	0	168.6	-	NO	=
27	41	271	1800	288.5	288.5	0	170.9	-	NO	=
27	42	272	1840	258.7	258.7	0	153	-	NO	=
27	43	273	1840	266.3	266.3	0	157.5	-	NO	=
27	44	274	1880	268	268	0	158.6	-	NO	=
27	45	275	1950	269.2	269.2	0	159.2	-	NO	=
27	46	276	1990	274.3	274.3	0	162.3	-	NO	=
27	47	277	2040	274.5	274.5	0	162.4	-	NO	=
27	48	278	2090	268	268	0	158.5	-	NO	=
27	49	279	2130	263	263	0	155.5	-	NO	=
27	50	280	2170	256	256	0	152.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 27. HEMBRA. BPEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
27	51	281	2170	258	258	0	152.6	-	NO	=
27	52	282	2200	254.5	254.5	0	150.5	AN.	NO	=
27	53	283	2260	247.6	247.6	0	146.6	-	NO	=, S.
27	54	284	2280	245.6	245.6	0	145.3	-	NO	=
27	55	285	2330	249.3	249.3	0	147.5	-	NO	=
27	56	286	2370	259.9	259.9	0	153.7	-	NO	=
27	57	287	2400	262.5	262.5	0	155.3	-	NO	=
27	58	288	2440	266.8	266.8	0	160	-	NO	=
27	59	289	2500	266	266	0	160.8	-	NO	=
27	60	290	2510	265	265	0	171.3	-	NO	=
27	61	291	2560	273.4	273.4	0	173.2	-	NO	=
27	62	292	2620	267	267	0	171.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 28.VARON.APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDF	TRATAM
28	1	196	1320	49.2	0	49.2	19.6	A, I?	SI	A, V, I
28	2	197	1290	33.7	2.7	31	18.4	B, A	SI	=
28	3	198	1230	68.2	45.5	22.7	24.5	=	SI	=
28	4	199	1170	92.3	68.3	23.9	41.3	=	NO	=
28	5	200	1160	103.4	103.4	0	46	A	SI	=, F
28	6	201	1110	122.5	122.5	0	54.5	A	SI	=
28	7	202	1110	144.1	144.1	0	64.1	=	NO	=
28	8	203	1120	157.1	157.1	0	69.9	=	NO	=
28	9	204	1120	171.4	171.4	0	76.2	=	NO	A, I
28	10	205	1130	184	184	0	81.9	=	NO	=
28	11	206	1150	180.8	180.8	0	80.4	=	NO	=
28	12	207	1160	193.1	193.1	0	85.9	=	NO	=
28	13	208	1200	200	200	0	89	=	NO	=
28	14	209	1200	213.3	213.3	0	94.9	=	NO	=
28	15	210	1210	224.8	224.8	0	100	-	NO	=
28	16	211	1250	224	224	0	99.6	-	NO	=
28	17	212	1300	215.4	215.4	0	95.8	-	NO	=
28	18	213	1310	213.7	213.7	0	95.1	-	NO	=
28	19	214	1330	216.5	216.5	0	96.3	B	NO	=
28	20	215	1350	219.2	219.2	0	97.5	-	NO	=
28	21	216	1350	225.1	225.1	0	100.7	-	NO	=
28	22	217	1380	220.3	220.3	0	98	B	?	V
28	23	218	1440	222.2	222.2	0	99	B	NO	=
28	24	219	1460	219.1	219.1	0	97.5	B	NO	=
28	25	220	1470	228.5	228.5	0	101.7	B	NO	=
28	26	221	1490	241.6	241.6	0	113.8	C	NO	=
28	27	222	1500	240	240	0	113	-	NO	=
28	28	223	1530	235.3	235.3	0	110.2	-	NO	=
28	29	224	1550	232.2	232.2	0	118.4	B, A	NO	=
28	30	225	1600	225	225	0	114.7	-	NO	=
28	31	226	1620	216	216	0	110	-	NO	=
28	32	227	1610	217.4	217.4	0	110.8	-	NO	=
28	33	228	1580	221.5	221.5	0	112.9	-	NO	=
28	34	229	1600	218.7	218.7	0	111.5	-	NO	=
28	35	230	1630	214.7	214.7	0	109.5	-	NO	=
28	36	231	1700	205.8	205.8	0	104.9	-	NO	=
28	37	232	1650	212.1	212.1	0	108.1	B, A	NO	=
28	38	233	1700	205.8	205.8	0	108	B	NO	=
28	39	234	1730	202.3	202.3	0	103.1	-	NO	=
28	40	235	1700	205.8	205.8	0	108	-	NO	=
28	41	236	1730	202.3	202.3	0	103.1	-	NO	=
28	42	237	1760	218.7	218.7	0	111.5	-	NO	=
28	43	238	1820	223	223	0	136.5	B	NO	=
28	44	239	1840	228.2	228.2	0	139.7	-	NO	=
28	45	240	1900	239.4	239.4	0	146.5	-	NO	=
28	46	241	1900	239.4	239.4	0	146.5	-	NO	=
28	47	242	1970	230.9	230.9	0	141.3	-	NO	=
28	48	243	2100	226.3	226.3	0	138.5	-	NO	=
28	49	244	2030	224.1	224.1	0	137.1	-	NO	=
28	50	245	2060	220.8	220.8	0	138.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 28. VARON. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DS	EDE	TRATAM
28	51	246	2100	116.6	116.6	0	132.6	-	NO	=
28	52	247	2150	227.9	227.9	0	139.4	-	NO	=
28	53	248	2190	223.7	223.7	0	136.9	-	NO	=
28	54	249	1290	223.7	223.7	0	136.9	-	NO	=
28	55	250	2220	220.7	220.7	0	135	-	NO	=
28	56	251	2230	235.4	235.4	0	144	-	NO	=
28	57	252	2260	232.3	232.3	0	142.1	0	NO	=
28	58	253	2290	229.2	229.2	0	140.3	-	NO	=
28	59	254	2340	224.3	224.3	0	137.3	-	NO	=
28	60	255	2400	218.7	218.7	0	133.8	-	NO	=
28	61	256	2440	215.1	215.1	0	131.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 29.VARON.APEE.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DS	EDF	TRATAM
29	1	224	1350	44.4	0	44.4	17.7	-	SI	A.V.
29	2	225	1300	78.5	0	78.5	29.6	-	SI	=
29	3	226	1210	91.3	0	91.3	26.4	-	SI	=
29	4	227	1190	150	33.8	116.1	48.1	-	NO	=,F.
29	5	228	1200	146.6	33.3	113.3	51.4	-	NO	=,F.
29	6	229	1190	157.9	47	110.9	63.1	-	NO	=,F.
29	7	230	1150	200.8	62.6	138.2	74.8	-	NO	=,F.
29	8	231	1155	203	48.4	154.5	77.5	-	NO	=,F.
29	9	232	1130	207.5	43.7	143.8	84.5	-	NO	=,F.
29	10	233	1160	209	45.9	140	85.7	-	NO	=,F.
29	11	234	1180	210.1	81.3	128.8	96	-	NO	=
29	12	235	1195	214	87	127.2	98.1	-	NO	=
29	13	236	1220	118	118	0	58	-	NO	=
29	14	237	1220	142.6	142.6	0	70.3	-	NO	=
29	15	238	1210	143.8	143.8	0	70.8	-	NO	=
29	16	239	1210	156.2	156.2	0	77	-	NO	=
29	17	240	1240	154.8	154.8	0	76.3	-	NO	V.
29	18	241	1230	156	156	0	77	-	NO	=
29	19	242	1270	151	151	0	89.4	-	NO	=
29	20	213	1280	125.9	125.9	0	74.5	-	NO	=
29	21	214	1280	144.8	144.8	0	85.7	-	NO	=
29	22	215	1290	142.6	142.6	0	84.3	-	NO	=
29	23	216	1290	142.6	142.6	0	84.3	-	NO	=
29	24	217	1300	153.8	153.8	0	91	-	NO	=
29	25	218	1330	168.4	168.4	0	99.6	-	NO	=
29	26	219	1350	165.9	165.9	0	98.1	-	NO	=
29	27	220	1370	163.5	163.5	0	96.7	-	NO	=
29	28	221	1380	126.3	126.3	0	96	-	NO	=
29	29	222	1390	172.6	172.6	0	102.1	-	NO	=
29	30	223	1390	189.9	189.9	0	112.3	-	NO	=
29	31	224	1420	197.1	197.1	0	116	-	NO	=
29	32	225	1450	204.1	204.1	0	140.9	-	NO	=
29	33	225	1450	204.1	204.1	0	140.5	-	NO	=
29	34	227	1470	201.3	201.3	0	138.9	-	NO	=
29	35	228	1500	202.6	202.6	0	139.8	-	NO	=
29	36	229	1550	206.4	206.4	0	142.5	-	NO	=
29	37	230	1580	202.5	202.5	0	139.7	-	NO	=
29	38	231	1590	201.2	201.2	0	138.9	-	NO	=
29	39	232	1620	197.5	197.5	0	136.3	-	NO	=
29	40	233	1660	192.7	192.7	0	133	-	NO	=
29	41	234	1700	202.3	202.3	0	139.6	-	NO	=
29	42	235	1720	200	200	0	138	-	NO	=
29	43	236	1740	197.7	197.7	0	136.4	-	NO	=
29	44	237	1740	181	181	0	124.9	-	NO	=
29	45	238	1690	194.6	194.6	0	134.3	-	NO	=
29	46	239	1800	186.6	186.6	0	128.8	-	NO	=
29	47	240	1830	183.6	183.6	0	126.7	-	NO	=
29	48	241	1840	190.2	190.2	0	131.2	-	NO	=
29	49	242	1850	189.1	189.1	0	130.5	-	NO	=
29	50	243	1880	193.6	193.6	0	133.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 29.VARON.APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DE	EDF	TRATAM
29	51	244	1910	201.5	201.5	0	139.1	-	NO	=
29	52	245	1960	196.4	196.4	0	135.5	-	NO	=
29	53	246	1970	196.4	196.4	0	135.5	-	NO	=
29	54	247	1980	201.5	201.5	0	139	-	NO	=
29	55	248	1990	200.5	200.5	0	138.3	-	NO	=
29	56	249	2010	211	211	0	145.6	-	NO	=
29	57	250	2040	212.7	212.7	0	146.2	-	NO	=
29	58	251	2040	212.7	212.7	0	146.2	-	NO	=
29	59	252	2100	206.6	206.6	0	142.6	-	NO	=
29	60	253	2130	210.3	210.3	0	145.1	-	NO	=
29	61	254	2150	218.1	218.1	0	150.5	-	NO	=
29	62	255	2200	222.7	222.7	0	153.7	-	NO	=
29	63	256	2240	228.1	228.1	0	157.4	-	NO	=
29	64	257	2300	222.1	222.1	0	153.7	-	NO	=
29	65	258	2350	223.4	223.4	0	154.2	-	NO	=
29	66	259	2380	220.5	220.5	0	152.2	-	NO	=
29	67	260	2370	221.5	221.5	0	152.9	-	NO	=
29	68	261	2430	221.8	221.8	0	153	-	NO	=
29	69	262	2440	223.7	223.7	0	154.4	-	NO	=
29	70	263	2470	235.2	235.2	0	162.7	-	NO	=
29	71	264	2500	232.4	232.4	0	160.4	-	NO	=
29	72	265	2500	238	238	0	164.2	-	NO	=
29	73	266	2550	233.3	233.3	0	161	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 30. HEMBRA. BHEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DB	EDF	TRATAM.
30	1	252	1400	70	0	70	23	H, AN	NO	V, A, I
30	2	253	1400	53.5	0	53.5	21.4	-	NO	=
30	3	254	1330	91.3	0	91.3	33.7	-	SI	=
30	4	255	1310	106.8	0	106.8	30.9	-	NO	=
30	5	256	1300	106	0	106	49	-	NO	=
30	6	257	1350	118.5	0	118.5	78.8	-	NO	=
30	7	258	1300	135	0	135	86.7	-	NO	=
30	8	259	1310	146.5	0	146.5	86	-	SI	=
30	9	260	1330	156.4	0	156.4	77	-	NO	=
30	10	261	1350	166	0	166	81.8	-	NO	=
30	11	262	1370	218.9	0	218.9	107.9	-	NO	=
30	12	263	1410	170.2	0	170.2	84	-	NO	=
30	13	264	1400	154.6	0	154.6	76.2	-	NO	=
30	14	265	1420	191.5	28.2	163.3	91.8	E	NO	=
30	15	266	1450	195.6	27.6	171	97.9	-	NO	A, V
30	16	267	1460	197.2	27.4	169.8	97.2	-	NO	=
30	17	268	1460	219.2	38.3	180.9	108	-	NO	=
30	18	269	1480	203.7	0	203.7	100.4	17	NO	=
30	19	270	1490	140.9	0	140.9	69.4	-	NO	=
30	20	271	1470	189.1	0	189.1	93.2	-	NO	=
30	21	272	1500	186.6	0	186.6	93	-	NO	=
30	22	273	1550	163.3	0	163.3	80.8	-	NO	=
30	23	274	1510	172.1	0	172.1	84.8	-	NO	=
30	24	275	1550	190.9	0	190.9	94.1	-	NO	=
30	25	276	1560	198.7	0	198.7	97.9	-	NO	=
30	26	277	1580	202.5	3.16	199.3	128	-	NO	=
30	27	278	1600	210	40.6	169.3	131.2	-	NO	=
30	28	279	1640	204.8	45.7	188.9	100.8	-	NO	=
30	29	280	1640	219.5	73.1	146.3	108.2	-	NO	V
30	30	281	1690	217.7	217.7	0	107.3	-	NO	=
30	31	282	1730	212.7	212.7	0	104.8	-	NO	=
30	32	283	1730	212.7	212.7	0	125.8	-	NO	=
30	33	284	1760	212.7	212.7	0	125.8	-	NO	=
30	34	285	1800	204.4	204.4	0	120.9	-	NO	=
30	35	286	1850	198.9	198.9	0	117.6	-	NO	=
30	36	287	1860	197.8	197.8	0	117	-	NO	=
30	37	288	1880	195.7	195.7	0	115.8	-	NO	=
30	38	289	1900	193.6	193.6	0	114.5	-	NO	=
30	39	290	1920	200	200	0	118.3	-	NO	=
30	40	291	1950	197	197	0	123.5	-	NO	=
30	41	292	1980	202	202	0	117.6	-	NO	=
30	42	293	2020	198	198	0	115.3	-	NO	=
30	43	294	2030	216.7	216.7	0	120.2	-	NO	=
30	44	295	2100	220.9	220.9	0	122.5	-	NO	=
30	45	296	2110	227.4	227.4	0	120	-	NO	=
30	46	297	2190	230	230	0	143	-	NO	=
30	47	298	2250	202.2	202.2	0	125.7	-	NO	=
30	48	299	2290	198.7	198.7	0	123.5	-	NO	=
30	49	300	2330	195.2	195.2	0	121.3	-	NO	=
30	50	301	2350	193.6	193.6	0	120.3	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 30. HEMBRA. BFEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LJ/KG	LP/KG	OT/KG	DB	EDE	TRATAM
30	51	302	2370	206.7	206.7	0	128.5	-	NO	=
30	52	303	2440	215.1	215.1	0	133.7	-	NO	=
30	53	304	2470	230.4	230.4	0	143.2	-	NO	=
30	54	305	2480	225.8	225.8	0	140.3	-	NO	=
30	55	306	2500	238	238	0	147.7	-	NO	=
30	56	307	2550	233.3	233.3	0	145	-	NO	=
30	57	308	2570	145.1	145.1	0	152.3	-	NO	=
30	58	309	2630	236	236	0	146.6	-	NO	=
30	59	310	2670	236	236	0	146	-	NO	=
30	60	311	2700	246	246	0	153	-	NO	=
30	61	312	2750	141.8	141.8	0	150.3	-	NO	=
30	62	313	2800	250	250	0	155.4	-	NO	=
30	63	314	2800	250	250	0	155.4	-	NO	=
30	64	315	2830	247.3	247.3	0	153.7	-	NO	=
30	65	316	2940	261.9	261.9	0	162.2	-	NO	=
30	66	317	2960	260.1	260.1	0	161.7	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 31.VARON.APEG.

N	DIA	EE	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDF	TRATAM
31	1	208	1450	0	0	0	0	C.AN	BT	V.I.
31	2	209	1470	54.4	54.4	0	22.4	B.C.	NO	I.
31	3	210	1425	44.9	44.9	0	16.1	C.	NO	I.
31	4	211	1380	50.7	50.7	0	20.8	-	NO	I.F.
31	5	212	1340	88.5	35.8	53.7	31.4	-	BT	I.F.
31	6	213	1310	99.9	42.7	57.2	28.6	T.	NO	F.
31	7	214	1345	107	41.6	65.4	34.3	-	NO	F.
31	8	215	1360	129.4	88.7	41.1	53.7	-	NO	I.F.
31	9	216	1310	145.5	103.8	42.7	41.4	-	NO	I.
31	10	217	1350	118.5	118.5	0	60.4	-	NO	=
31	11	218	1350	130.3	130.3	0	66.4	-	NO	-
31	12	219	1320	145.4	145.4	0	91.4	T.	NO	-
31	13	220	1335	143.8	143.8	0	80.6	-	NO	-
31	14	221	1350	154	154	0	94.2	-	NO	-
31	15	222	1350	165.9	165.9	0	101.5	-	NO	-
31	16	223	1390	141	141	0	86.7	-	NO	V
31	17	224	1410	148.9	148.9	0	91.1	-	NO	=
31	18	225	1430	156.6	156.6	0	95.8	-	NO	=
31	19	226	1430	156.6	156.6	0	95.8	-	NO	=
31	20	227	1440	170.1	170.1	0	104.1	-	NO	=
31	21	228	1470	206.8	206.8	0	126.5	-	NO	=
31	22	229	1500	202.6	202.6	0	124	-	NO	=
31	23	230	1500	186.6	186.6	0	114.2	-	NO	=
31	24	231	1560	192.9	192.9	0	118	-	NO	=
31	25	232	1560	179.4	179.4	0	91.5	-	NO	=
31	26	233	1590	176.1	176.1	0	89.8	-	NO	=
31	27	234	1580	177.2	177.2	0	90.3	-	NO	=
31	28	235	1590	176.1	176.1	0	89.8	-	NO	=
31	29	236	1600	175	175	0	89.2	=	NO	=
31	30	237	1620	181.4	181.4	0	92.5	-	NO	=
31	31	238	1650	190.9	190.9	0	97.3	-	NO	=
31	32	239	1680	187.5	187.5	0	95.6	-	NO	=
31	33	240	1540	218.1	218.1	0	111.2	C.	NO	=
31	34	241	1730	194.2	194.2	0	95	-	NO	=
31	35	242	1750	200	200	0	102	-	NO	=
31	36	243	1770	197.7	197.7	0	121	-	NO	=
31	37	244	1800	194.4	194.4	0	119	-	NO	=
31	38	245	1820	200	200	0	122.4	-	NO	=
31	39	246	1850	208.1	208.1	0	127.3	-	NO	=
31	40	247	1920	200.5	200.5	0	122.7	-	NO	=
31	41	248	1950	197.4	197.4	0	120.8	-	NO	=
31	42	249	2000	210	210	0	128.5	-	NO	=
31	43	250	2060	203.8	203.8	0	124.7	-	NO	=
31	44	251	2110	215.6	215.6	0	131.9	C.	NO	=
31	45	252	2140	212.6	212.6	0	130.1	-	NO	=
31	46	253	2160	210.6	210.6	0	128.9	-	NO	=
31	47	254	2250	202.2	202.2	0	123.7	-	NO	=
31	48	255	2300	197.8	197.8	0	121	-	NO	=
31	49	256	2340	194.4	194.4	0	119	-	NO	=
31	50	257	2390	190.3	190.3	0	116.5	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 31. VARON. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DS	EDF	TRATAM
31	51	258	2370	206.7	206.7	0	126.5	-	NO	=
31	52	259	2400	189.5	189.5	0	116	-	NO	=
31	53	260	2450	185.7	185.7	0	113.6	-	NO	=
31	54	261	2450	185.7	185.7	0	113.6	-	NO	=
31	55	262	2460	184.9	184.9	0	113.5	-	NO	=
31	56	263	2470	193.3	198.5	0	122	-	NO	=
31	57	264	2470	112.5	112.5	0	130.9	-	NO	=
31	58	265	2560	205	205	0	125.7	-	NO	=
31	59	266	2570	204.2	204.2	0	126.2	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 32. VARON. APEE.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LI/KG	CT/KG	OG	EDE	TRATAM
32	1	236	1500	50	50	0	20	16FM	NO	V
32	2	237	1450	68.9	68.9	0	24.3	-	NO	=
32	3	238	1480	70.2	70.2	0	25.4	-	NO	=
32	4	239	1500	106.6	106.6	0	56.5	-	NO	= F
32	5	240	1530	130.7	130.7	0	69.2	-	NO	=
32	6	241	1490	161	161	0	85.3	-	NO	=
32	7	242	1540	155.8	155.8	0	82.6	-	NO	=
32	8	243	1520	168.4	168.4	0	89.2	-	NO	=
32	9	244	1550	165.1	165.1	0	87.5	-	NO	=
32	10	245	1570	173.2	173.2	0	91.6	-	NO	=
32	11	246	1590	171	171	0	90.4	-	NO	=
32	12	247	1600	166.2	166.2	0	88.1	-	NO	=
32	13	248	1640	170.7	170.7	0	90.5	-	NO	=
32	14	249	1660	189.7	189.7	0	100.5	-	NO	=
32	15	250	1670	188.6	188.6	0	100	-	NO	=
32	16	251	1700	205.8	205.8	0	109.1	-	NO	=
32	17	252	1700	226.4	226.4	0	120	-	NO	=
32	18	253	1750	232	232	0	122.9	-	NO	=
32	19	254	1750	240	240	0	124.3	-	NO	=
32	20	255	1830	248.6	248.6	0	125.8	-	NO	=
32	21	256	1840	247.2	247.2	0	125	-	NO	=
32	22	257	1840	266.3	266.3	0	137.9	-	NO	=
32	23	258	1940	263.4	263.4	0	136.4	-	NO	=
32	24	259	1950	269	269	0	135.4	-	NO	=
32	25	260	2010	278.6	278.6	0	144.3	-	NO	=
32	26	261	2030	275.8	275.8	0	142.8	-	NO	=
32	27	262	2120	274	274	0	141.9	-	NO	=
32	28	263	2170	274	274	0	170.4	-	NO	=
32	29	264	2200	270.4	270.4	0	168.1	-	NO	=
32	30	265	2280	260.9	260.9	0	162.2	-	NO	=
32	31	266	2320	256.4	256.4	0	159.4	-	NO	=
32	32	267	2400	262.5	262.5	0	163.1	-	NO	=
32	33	268	2450	257.1	257.1	0	159.7	-	NO	=
32	34	269	2500	266	266	0	165.3	-	NO	=
32	35	270	2580	257.7	257.7	0	160.2	-	NO	=
32	36	271	2620	253.8	253.8	0	157.7	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 33. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DS	EDF	TRATAM
33	1	196	1500	60	0	60	24	SMH,	NE	V, I
33	2	197	1560	51.6	0	51.6	21.1	D, T,	BT	V, I, A
33	3	198	1560	61.2	0	61.2	26.9	-	BT	=
33	4	199	1440	89.6	0	89.6	38.5	-	BT	=, L
33	5	200	1450	90	0	90	39	-	NO	=
33	6	201	1460	90.4	0	90.4	40.3	-	NO	=
33	7	202	1500	96.4	49.7	46.6	41.4	-	BT	=
33	8	203	1570	113.7	76.4	37.3	49	-	NO	=
33	9	204	1580	115.5	81	34.5	41.3	-	NO	=
33	10	205	1500	96	56	0	42.7	-	BT	=
33	11	206	1520	94	94	0	41.8	-	BT	=
33	12	207	1490	107	107	0	47.8	-	BT	V
33	13	208	1470	119.7	119.7	0	53.2	-	NO	=
33	14	209	1490	118.1	118.1	0	52.5	-	NO	=
33	15	210	1480	129.7	129.7	0	57.7	-	NO	=
33	16	211	1510	120.5	120.5	0	53.6	-	NO	=
33	17	212	1420	150	150	0	66.8	-	NO	=
33	18	213	1480	156.7	156.7	0	69.7	-	NO	=
33	19	214	1500	154.6	154.6	0	68.8	-	NO	=
33	20	215	1530	177.7	177.7	0	80.1	-	NO	=
33	21	216	1530	177.7	177.7	0	80.6	-	NO	=
33	22	217	1590	176	176	0	84.5	-	NO	=
33	23	218	1580	177.2	177.2	0	80.5	-	NO	=
33	24	219	1600	185	185	0	84.5	-	NO	=
33	25	220	1630	181.5	181.5	0	83.1	-	NO	=
33	26	221	1590	186	186	0	85.5	-	NO	=
33	27	222	1610	195	195	0	89.8	-	NO	=
33	28	223	1680	190.4	190.4	0	98.7	-	NO	=
33	29	224	1690	189.3	189.3	0	88.8	-	NO	=
33	30	225	1650	193.9	193.9	0	90.9	-	NO	=
33	31	226	1690	194	194	0	91.9	-	NO	=
33	32	227	1690	198.8	198.8	0	93.9	-	NO	=
33	33	228	1690	198.8	198.8	0	99.9	-	NO	=
33	34	229	1770	203.3	203.3	0	97	-	NO	=
33	35	230	1680	175	175	0	96	-	NO	=
33	36	231	1820	173	173	0	96.7	-	NO	=
33	37	232	1850	170	170	0	95.1	-	NO	=
33	38	233	1890	170.3	170.3	0	96.4	-	NO	=
33	39	234	1900	176.8	176.8	0	102.7	-	NO	=
33	40	235	1950	172.3	172.3	0	100.1	-	NO	=
33	41	236	1950	179.4	179.4	0	104	-	NO	=
33	42	237	1980	187.3	187.3	0	110.8	-	NO	=
33	43	238	2005	192	192	0	113.5	-	NO	=
33	44	239	2080	195	195	0	115.4	-	NO	=
33	45	240	2130	197	197	0	116.6	-	NO	=
33	46	241	2150	195.3	195.3	0	115.5	-	NO	=
33	47	242	2180	202.3	202.3	0	119.6	-	NO	=
33	48	243	2220	198.6	198.6	0	117.5	-	NO	=
33	49	244	2290	198.6	198.6	0	117.5	-	NO	=
33	50	245	2320	196	196	0	116	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 33. HEMBRA. APFB.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DS	EDE	TRATAM
33	51	246	2370	200	200	0	118.5	-	NO	=
33	52	247	2410	203.3	203.3	0	132.9	-	NO	=
33	53	248	2470	198.3	198.3	0	121.1	-	NO	=
33	54	249	2500	210	210	0	133.5	-	NO	=
33	55	250	2560	218.7	218.7	0	139	-	NO	=
33	56	251	2560	218.7	218.7	0	139	-	NO	=
33	57	252	2630	226.2	226.2	0	143.5	-	NO	=
33	58	253	2620	227	227	0	144.3	-	NO	=
33	59	254	2660	236.6	236.6	0	150.6	-	NO	=
33	60	255	2730	243.5	243.5	0	154.9	-	NO	=
33	61	256	2760	240.5	240.9	0	153.2	-	NO	=
33	62	257	2830	222.6	222.6	0	141.5	-	NO	=
33	63	258	2910	228.5	228.5	0	145.3	-	NO	=
33	64	259	2910	228.5	228.5	0	145.3	-	NO	=
33	65	260	2900	229.3	229.3	0	145.3	-	NO	=
33	66	261	2930	226.9	226.9	0	144.3	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 34. HEMBRA. 2º EG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LG/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDE	TRATAM
34	1	263	1500	116.6	116.6	0	59.5	26EM	NO	V. I.
34	2	264	1480	118.2	118.2	0	60.3	-	NO	=
34	3	265	1480	118.2	118.2	0	60.3	-	NO	-
34	4	266	1440	145.6	145.6	0	74.3	-	NO	-
34	5	267	1500	140	140	0	71.4	-	NO	-
34	6	268	1480	189.1	189.1	0	96.4	-	NO	-
34	7	269	1470	190.4	190.4	0	97.1	-	NO	-
34	8	270	1500	186.6	186.6	0	95.1	-	NO	-
34	9	272	1500	210	210	0	128.5	-	NO	-
34	10	272	1560	224.3	224.3	0	177.3	0.	NO	-
34	11	273	1590	220.1	220.1	0	134.7	-	NO	-
34	12	274	1580	221.5	221.5	0	135.5	-	NO	-
34	13	275	1590	242.1	242.1	0	148.1	-	NO	-
34	14	276	1660	231.9	231.9	0	141.8	-	NO	-
34	15	277	1710	225.1	225.1	0	137.7	-	NO	-
34	16	278	1750	240	240	0	146.8	-	NO	V
34	17	279	1790	234.6	234.6	0	143.5	-	NO	=
34	18	280	1820	230.7	230.7	0	141.2	-	NO	=
34	19	281	1890	222.2	222.2	0	135.9	-	NO	-
34	20	282	1900	232.1	232.1	0	142	-	NO	V.
34	21	283	2040	216.1	216.1	0	132.2	-	NO	=
34	22	284	1980	222.7	222.7	0	136.3	-	NO	=
34	23	285	1960	232.1	232.1	0	142	-	NO	=
34	24	286	1960	178.5	178.5	0	91	-	NO	=
34	25	287	1900	202.6	202.6	0	103.2	-	NO	-
34	26	288	1940	216.4	216.4	0	110.4	-	NO	-
34	27	289	1960	232.1	232.1	0	118.3	-	NO	-
34	28	290	1980	229.7	229.7	0	117.1	-	NO	-
34	29	291	2040	223	223	0	113.7	-	NO	-
34	30	292	2100	233.3	233.3	0	142.7	-	NO	=
34	31	293	2080	252.4	252.4	0	154.4	-	NO	-
34	32	294	2130	246.4	246.4	0	150.8	-	NO	-
34	33	295	2230	260.5	260.5	0	159.4	-	NO	V.
34	34	296	2260	263.2	263.2	0	174.5	-	NO	=
34	35	297	2290	259.8	259.8	0	173.2	-	NO	=
34	36	298	2390	263.5	263.5	0	161.3	-	NO	=
34	37	299	2400	262.5	262.5	0	161.1	-	NO	=
34	38	300	2500	252	252	0	154.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 35. FEMBRAS. BPES.

N	DIA	ES	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DB	EDE	TRATAM
35	1	251	1500	51	51	0	25.9	26EM	NO	V.
35	2	252	1470	70.7	70.7	0	36	-	NO	-
35	3	253	1450	110.3	110.3	0	56.2	-	NO	-
35	4	254	1450	126.8	126.8	0	64.7	-	NO	-
35	5	255	1470	125.1	125.1	0	63.6	-	NO	-
35	6	256	1470	152.3	152.3	0	77.7	2	?	-
35	7	257	1540	155.6	155.6	0	79.4	-	NO	-
35	8	258	1560	164.1	164.1	0	83.6	-	NO	-
35	9	259	1570	178.3	178.3	0	90.9	-	NO	-
35	10	260	1580	202.5	202.5	0	104.3	-	NO	V.
35	11	261	1580	202.5	202.5	0	104.3	-	NO	=
35	12	262	1620	197.5	197.5	0	101.7	-	NO	=
35	13	263	1620	222.2	222.2	0	113.3	-	NO	=
35	14	264	1650	218.1	218.1	0	113.3	0.	NO	=
35	15	265	1710	233.9	233.9	0	123.1	-	NO	=
35	16	266	1750	251.1	251.1	0	153.6	-	NO	=
35	17	267	1770	248.5	248.5	0	152.1	-	NO	=
35	18	268	1800	233.3	233.3	0	142.7	-	NO	=
35	19	269	1830	240.9	240.9	0	147.4	-	NO	=
35	20	270	1860	237	237	0	145.1	-	NO	=
35	21	271	1930	228.4	228.4	0	139.5	-	NO	=
35	22	272	1940	234.5	234.5	0	143.5	-	NO	=
35	23	273	2000	227.5	227.5	0	139.7	-	NO	=
35	24	274	2050	221.9	221.9	0	135.6	-	NO	=
35	25	275	2070	219.8	219.8	0	134.5	-	NO	=
35	26	276	2130	230	230	0	140.7	-	NO	=
35	27	277	2140	228.9	228.9	0	140.1	-	NO	=
35	28	278	2220	236.4	236.4	0	144.7	-	NO	=
35	29	279	2260	232.3	232.3	0	142.1	-	NO	=
35	30	280	2290	238.4	238.4	0	145.9	-	NO	=
35	31	281	2280	245.6	245.6	0	150.3	-	NO	=
35	32	282	2340	239.3	239.3	0	146.4	-	NO	=
35	33	283	2400	247.9	247.9	0	151.7	-	NO	=
35	34	284	2440	243.8	243.8	0	149.2	-	NO	=
35	35	285	2470	240.6	240.6	0	147.4	-	NO	=
35	36	286	2520	250	250	0	153	-	NO	=
35	37	287	2560	246	246	0	150.6	-	NO	=
35	38	288	2620	240.4	240.4	0	147.1	-	NO	=
35	39	289	2600	242.3	242.3	0	145.2	-	NO	=
35	40	290	2610	241.3	241.3	0	147.7	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 36. HEMBRA. BHEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDF	TRATAM
36	1	245	1500	50	0	50	20	17	NO	A, V
36	2	246	1500	44	25	16	17.4	C, T	SI	A, V, T
36	3	247	1480	61	61	0	35.9	-	SI	=
36	4	248	1470	97.9	97.9	0	46.3	-	NO	=
36	5	249	1460	109.5	109.5	0	54	-	NO	=
36	6	250	1420	140.8	140.8	0	69.4	T	NO	=
36	7	251	1450	165.5	165.5	0	81.6	-	NO	A, V
36	8	252	1470	95.9	95.9	0	47.2	-	NO	=
36	9	253	1460	191.7	191.7	0	94.5	-	NO	=
36	10	254	1470	201.3	201.3	0	99.2	-	NO	=
36	11	255	1500	202.6	202.6	0	99.9	-	NO	=
36	12	256	1530	209.1	209.1	0	103.1	-	NO	V
36	13	257	1520	210.5	210.5	0	103.7	-	NO	=
36	14	258	1535	224.1	224.1	0	110.4	-	NO	=
36	15	259	1550	203.2	203.2	0	100.2	-	NO	=
36	16	260	1570	200.6	200.6	0	98.9	-	NO	=
36	17	261	1570	214	214	0	105.5	-	NO	=
36	18	262	1600	210	210	0	103.5	-	NO	=
36	19	263	1580	221.5	221.5	0	109.2	-	NO	=
36	20	264	1620	246.9	246.9	0	121.7	-	NO	=
36	21	265	1610	230.4	230.4	0	113.6	-	NO	=
36	22	266	1640	234.7	234.7	0	115.7	-	NO	=
36	23	267	1660	231.9	231.9	0	114.3	-	NO	=
36	24	268	1700	272.9	272.9	0	134.5	-	NO	=
36	25	269	1760	272.7	272.7	0	134.4	-	NO	=
36	26	270	1810	265.2	265.2	0	120.7	-	NO	=
36	27	271	1840	279.9	279.9	0	162	-	NO	=
36	28	272	1880	276.6	276.6	0	167.3	-	NO	=
36	29	273	1900	273.6	273.6	0	161.9	-	NO	=
36	30	274	1930	246.6	246.6	0	145.9	-	NO	=
36	31	275	1980	247.4	247.4	0	146.4	-	NO	=
36	32	276	2010	243.7	243.7	0	144.2	-	NO	=
36	33	277	2000	245	245	0	144.9	-	NO	=
36	34	277	2060	248	248	0	146.8	-	NO	=
36	35	279	2070	253.6	253.6	0	154.3	-	NO	=
36	36	280	2110	248.8	248.8	0	152.4	-	NO	=
36	37	281	2120	247.6	247.6	0	154.8	-	NO	=
36	38	282	2190	255.7	255.7	0	167	-	NO	=
36	39	283	2210	253.4	253.4	0	162.6	-	NO	=
36	40	284	2220	252.2	252.2	0	164	-	NO	=
36	41	285	2270	246.7	246.7	0	160.4	-	NO	=
36	42	286	2320	256.4	256.4	0	168.8	-	NO	=
36	43	287	2330	270.4	270.4	0	175.8	-	NO	=
36	44	288	2330	270.3	270.3	0	175.8	-	NO	=
36	45	289	2350	282.9	282.9	0	184.6	-	NO	=
36	46	290	2360	275.8	275.8	0	183.2	-	NO	=
36	47	291	2400	277	277	0	180.2	-	NO	=
36	48	292	2450	271.4	271.4	0	176.5	-	NO	=
36	49	293	2490	267	267	0	173.7	-	NO	=
36	50	294	2510	274.8	274.8	0	172.3	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 37. VARON. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	DT/KG	DS	FDE	TRATAM
37	1	131	1500	0	0	0	0	N, AM	NO	V
37	2	132	1420	84.5	84.5	0	43	-	NO	=
37	3	233	1410	102.1	102.1	0	52	-	NO	=
37	4	234	1420	140.8	140.8	0	71.8	O, A	NO	=
37	5	235	1420	79.7	0	79.7	25	-	NO	T, I, F
37	6	236	1400	111	35.7	75.3	46.7	-	NO	T, I
37	7	237	1400	125.7	125.7	0	61.9	-	NO	T, F
37	8	238	1380	114.5	114.5	0	56.4	-	NO	F
37	9	239	1360	141.1	141.1	0	53.5	-	NO	=
37	10	240	1370	128.4	128.4	0	76	-	NO	=
37	11	241	1390	126.6	126.6	0	74.9	-	NO	=
37	12	242	1410	124.8	124.8	0	73.2	-	NO	=
37	13	243	1360	129.4	129.4	0	76.5	-	NO	I, V
37	14	244	1400	125.7	125.7	0	74.3	-	NO	=
37	15	245	1420	129.5	129.5	0	76.6	O	NO	=
37	16	246	1470	136	136	0	80.5	-	NO	V
37	17	247	1480	145.9	145.9	0	86.3	-	NO	=
37	18	148	1460	164.3	164.3	0	97.2	-	NO	=
37	19	149	1500	170.6	170.6	0	96	-	NO	=
37	20	250	1540	159	159	0	86.9	-	NO	=
37	21	251	1530	160.1	160.1	0	89.4	-	NO	=
37	22	252	1560	179.4	179.4	0	92.4	O	NO	=
37	23	253	1500	160	160	0	82.4	A, T	NO	V, I, A
37	24	254	1560	153.8	153.8	0	75.8	T, A	NO	=
37	25	255	1510	169.5	169.5	0	87.3	B, O	NO	=
37	26	256	1660	154.2	154.2	0	79.4	B	NO	=
37	27	257	1660	163.8	163.8	0	84.3	T, B	NO	A, V
37	28	258	1680	161.9	161.9	0	81.7	A	NO	=
37	29	259	1690	165.6	165.6	0	83.8	O, B	NO	=
37	30	260	1690	175.1	175.1	0	96.2	O	NO	=
37	31	261	1750	169.1	169.1	0	95.8	O	NO	=
37	32	162	1750	182.8	182.8	0	103.5	-	NO	=
37	33	263	1760	181.8	181.8	0	107	-	NO	V
37	34	264	1750	182.8	182.8	0	103.6	O	NO	=
37	35	265	1800	200	200	0	113.3	-	NO	=, I
37	36	266	1830	196.7	196.7	0	121.5	-	NO	=, I
37	37	267	1860	193.5	193.5	0	116.6	B, I,	NO	=
37	38	268	1880	143.6	143.6	0	58.7	B, O,	NO	=
37	39	269	1900	189.4	189.4	0	117	B, A	NO	A
37	40	270	1930	186.5	186.5	0	115.2	-	NO	=
37	41	271	1980	181.8	181.8	0	112.7	-	NO	=
37	42	272	2025	177.7	177.7	0	109.5	-	NO	O, A
37	43	273	2100	171.4	171.4	0	105.9	-	NO	=
37	44	274	2070	173.9	173.9	0	107.4	B	NO	=
37	45	275	2130	169	169	0	104.4	B	NO	=
37	46	276	2140	179.4	179.4	0	110.9	B	NO	=
37	47	277	2120	181.1	181.1	0	111.9	-	NO	=
37	48	278	2120	181.1	181.1	0	111.9	-	NO	=
37	49	279	2130	164.3	164.3	0	101.5	O, F	NO	=
37	50	280	2150	186	186	0	114.9	B	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 37.VARON.APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDE	TRATAM
37	51	281	2170	213.8	213.8	0	120.7	C	NO	V, S
37	52	282	2210	199	199	0	123	C	NO	V
37	53	283	2250	195.5	195.5	0	120.8	-	NO	=
37	54	284	2300	191.3	191.3	0	118.2	-	NO	=
37	55	285	2320	181	181	0	111.2	-	NO	=
37	56	286	2350	178.7	178.7	0	110.4	-	NO	=
37	57	287	2370	186	186	0	114.9	-	NO	=
37	58	288	2410	188.7	188.7	0	116.4	-	NO	=
37	59	289	2420	196.7	196.7	0	121.5	-	NO	=
37	60	290	2420	202.4	202.4	0	125.1	-	NO	=
37	61	291	2420	202.4	202.4	0	125.1	-	NO	=
37	62	192	2480	197.5	197.5	0	122.1	-	NO	=
37	63	293	2570	208.3	208.3	0	128.7	-	NO	=
37	64	294	2540	220.4	220.4	0	136.2	-	NO	=
37	65	295	2540	220.4	220.4	0	134.7	-	NO	=
37	66	296	2520	236.1	236.1	0	145.9	-	NO	=
37	67	297	2550	247	247	0	152.6	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 38.VAREN.AYES.

N	DIA	EE	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DB	EDE	TRATAM
38	1	221	1500	12	12	0	4.7	12	NO	V.A.
38	2	222	1450	63.4	0	63.4	6.2	-	NO	=, F.
38	3	223	1420	70.4	0	70.4	3.5	-	NO	=, F.
38	4	224	1350	96.5	23.4	73.1	29.5	-	NO	=, F.
38	5	225	1440	116.9	53.7	63.1	37.8	-	NO	=, F.
38	6	226	1430	110.4	11.5	74.8	38.5	-	NO	=
38	7	227	1460	134.9	7.5	46.5	46.4	-	NO	=
38	8	228	1425	153.5	90.1	63.3	65.7	-	NO	=
38	9	229	1420	104.2	104.2	0	51.3	-	NO	=
38	10	230	1440	122.2	122.2	0	60.2	-	NO	=
38	11	231	1420	140.8	140.8	0	69.4	-	NO	=
38	12	232	1420	152	152	0	74.9	-	NO	=
38	13	233	1425	163.4	163.4	0	80.5	-	NO	V.
38	14	234	1440	163.4	163.4	0	80.5	A.	NO	=
38	15	235	1455	165.5	165.5	0	81.6	A.	NO	=
38	16	236	1490	177.2	177.2	0	87.3	-	NO	=
38	17	237	1490	178.3	178.3	0	87.9	-	NO	=
38	18	238	1490	177.2	177.2	0	104.8	-	NO	=
38	19	239	1525	189.4	189.4	0	112	-	NO	=
38	20	240	1530	193.4	193.4	0	114.4	-	NO	=
38	21	241	1540	207.6	207.6	0	122.4	-	NO	=
38	22	242	1600	200	200	0	118.3	-	NO	=
38	23	243	1605	210	210	0	124.2	-	NO	=
38	24	244	1610	208.7	208.7	0	123.4	-	NO	=
38	25	245	1660	202.4	202.4	0	119.7	-	NO	=
38	26	246	1660	202.4	202.4	0	119.7	-	NO	=
38	27	247	1680	200	200	0	116.3	-	NO	=
38	28	248	1690	208.3	208.3	0	123.8	-	NO	=
38	29	249	1700	216.4	216.4	0	128	-	NO	=
38	30	250	1770	216.5	216.5	0	128.3	-	NO	=
38	31	251	1770	216.5	216.5	0	128.3	-	NO	=
38	32	252	1800	222.2	222.2	0	131.4	-	NO	=
38	33	253	1820	232.9	232.9	0	137.8	-	NO	=
38	34	254	1870	235.3	235.3	0	139.2	-	NO	=
38	35	255	1890	232.8	232.8	0	137.7	-	NO	=
38	36	256	1930	240	240	0	142.2	-	NO	=
38	37	257	1980	234.4	234.4	0	138.6	-	NO	=
38	38	258	2000	220.5	220.5	0	132.3	-	NO	=
38	39	259	2030	217.2	217.2	0	132.1	-	NO	=
38	40	260	2060	220.8	220.8	0	136.2	-	NO	=
38	41	261	2110	215.6	215.6	0	134.8	-	NO	=
38	42	262	2140	228.9	228.9	0	145	-	NO	=
38	43	263	2190	239.7	239.7	0	155.9	-	NO	=
38	44	264	2190	239.7	239.7	0	155.9	-	NO	=
38	45	265	2210	253.3	253.3	0	164.8	-	NO	=
38	46	266	2270	246.6	246.6	0	160.4	-	NO	=
38	47	267	2310	242.4	242.4	0	157.6	-	NO	=
38	48	268	2340	254.2	254.2	0	165.3	-	NO	=
38	49	269	2390	248.9	248.9	0	161.9	-	NO	=
38	50	270	2410	261.4	261.4	0	170	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 39. VARON. AFEB.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DB	EDE	TRATAM
38	51	271	2470	255	255	0	165.9	-	NO	=
38	52	272	2530	249	249	0	161.9	-	NO	=
38	53	273	2560	259.7	259.7	0	163.9	-	NO	=
38	54	274	2610	254.7	254.7	0	165.7	-	NO	=
38	55	275	2630	252.6	252.6	0	164.4	-	NO	=
38	56	276	2680	252.6	252.6	0	164.4	-	NO	=
38	57	277	2700	246.3	246.3	0	160	-	NO	=
38	58	278	2730	243.5	243.5	0	158.4	-	NO	=
38	59	279	2780	251.6	251.6	0	163.7	-	NO	=, S.
38	60	280	2810	249.1	249.1	0	162	-	NO	=
38	61	281	2860	244.7	244.7	0	155	-	NO	=
38	62	282	2920	239.7	239.7	0	155.9	-	NO	=
38	63	283	2940	65	65	65	160	-	NO	=, I.
38	64	284	2950	135.2	103.2	32.2	160	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 39.H-MBRA.AREG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LF/KG	OT/KG	DS	EDE	TRATAM
39	1	221	1550	51.6	0	51.6	25.8	C.	BT	A.V.I
39	2	222	1550	67.7	0	67.7	30.9	-	BT	=
39	3	223	1540	71.9	22.7	49.2	25.3	-	BT	=
39	4	224	1440	83.3	83.3	0	36.9	-	NO	=, F.
39	5	225	1450	82.7	82.7	0	40.8	-	NO	=, F.
39	6	226	1450	99.3	99.3	0	48.9	A.B.	NO	=, F.
39	7	227	1420	112.6	112.6	0	66.6	-	NO	=, F.
39	8	228	1400	131.4	131.4	0	77.7	E.A.	NO	=
39	9	229	1430	139.8	139.8	0	82.7	A.	NO	A.V.
39	10	230	1400	154.2	154.2	0	91.7	E.	NO	=
39	11	231	1440	131.2	131.2	0	77.6	-	NO	=
39	12	232	1450	120.6	120.6	0	71.4	A.	NO	=
39	13	233	1460	94.8	0	94.8	36.4	-	NO	=
39	14	234	1455	126.3	57.7	68.6	58.2	-	NO	=
39	16	236	1530	140.5	78.4	62.1	67	-	NO	=, I.
39	18	238	1500	115	112	0	60.7	E.	NO	=
39	19	239	1530	115	115	0	62	-	NO	V.
39	20	240	1560	117.9	117.9	0	69.7	-	NO	=
39	21	241	1560	123	123	0	72.8	-	NO	=
39	22	242	1540	135	135	0	79.9	-	NO	=
39	23	243	1570	142.6	142.6	0	84.4	-	NO	=A
39	24	244	1610	93.1	93.1	0	55.1	-	NO	=
39	25	245	1570	152.8	152.8	0	90.4	F.O.	NO	=, I.
39	26	246	1600	175	175	0	103.5	-	NO	=
39	27	247	1640	185.3	185.3	0	109.6	-	NO	=
39	28	248	1660	186.3	186.3	0	110.5	C.	NO	=
39	29	249	1680	187.8	187.8	0	111.4	-	NO	=
39	30	250	1710	200	200	0	120	-	NO	=
39	31	252	1750	214.6	114.6	0	127.1	C.	NO	=
39	32	252	1780	211.2	211.2	0	124.9	-	NO	=
39	33	253	1790	210	210	0	124.2	-	NO	=
39	34	254	1800	211	211	0	125.2	-	NO	=
39	35	255	1840	212.5	212.5	0	126	-	NO	=
39	36	256	1850	215	215	0	126.9	C.	NO	=
39	37	257	1850	215.9	215.9	0	127.7	-	NO	=
39	38	258	1930	210.3	210.3	0	124.4	-	NO	=
39	39	259	1970	206	206	0	121.9	-	NO	=
39	40	260	2050	204.8	204.8	0	121.2	-	NO	=
39	41	261	2060	203.8	203.8	0	120.6	-	NO	=
39	42	262	2050	215.1	215.1	0	127.2	-	NO	=
39	43	263	2080	212	212	0	125.4	-	NO	=
39	44	264	2110	225.5	225.5	0	133.4	-	NO	=
39	45	265	2200	216.3	216.3	0	128	-	NO	=
39	46	266	2200	232.2	232.2	0	137.4	-	NO	=
39	47	267	2240	228.1	228.1	0	134.9	-	NO	=
39	48	268	2260	226.1	226.1	0	133.7	-	NO	=
39	49	269	2260	232.3	232.3	0	137.4	-	NO	=
39	50	270	2300	228.2	228.2	0	135	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 39. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	OG	EDE	TRATAM
39	51	271	2380	235.2	235.2	0	139.2	-	NO	=
39	52	272	2420	231.4	231.4	0	138.8	-	NO	=
39	53	273	2420	231.4	231.7	0	138.8	-	NO	=
39	54	274	2460	227.6	227.6	0	136.3	-	NO	=
39	55	275	2500	252	252	0	140.8	-	NO	=
39	56	276	2530	249	249	0	152	-	NO	=
39	57	277	2560	246	246	0	150.2	-	NO	=
39	58	278	2620	267.1	267.1	0	165.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 40. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DS	EDS	TRATAM
40	1	222	1550	38.7	0	38.7	15.4	235M	BT	A, V
40	2	223	1500	60	0	60	28	-	BT	=
40	3	224	1500	100.5	57.9	42.6	43.4	-	BT	=
40	4	225	1470	102.1	58.6	43.5	50.2	-	NO	=, I
40	5	226	1500	122.6	50	42.6	55.1	-	BT	=
40	6	227	1490	85.9	85.9	0	42.3	-	BT	=, I
40	7	228	1500	85.3	85.3	0	42	-	NO	=, I
40	8	229	1500	90.6	90.6	0	44.7	-	BT	=, I
40	9	230	1530	104.5	104.5	0	61.5	-	NO	V, I
40	10	231	1500	106.6	106.6	0	63.1	-	NO	=
40	11	232	1520	115.7	115.7	0	68.5	-	NO	=
40	12	233	1570	121	121	0	71.6	-	NO	=
40	13	234	1530	125.5	125.5	0	74.2	-	NO	=
40	14	235	1530	130.7	130.7	0	77.7	-	NO	V
40	15	236	1540	129.8	129.8	0	76.8	-	NO	=
40	16	237	1540	155.8	155.8	0	92.2	-	NO	=
40	17	238	1550	165.1	165.1	0	97.7	-	NO	=
40	18	239	1550	150.6	150.6	0	106.8	-	NO	=
40	19	240	1580	187.3	187.3	0	110.3	-	NO	=
40	20	241	1610	192.7	192.7	0	117.5	-	NO	=
40	21	242	1650	208.4	208.4	0	123.3	-	NO	=
40	22	243	1690	213	213	0	124	-	NO	=
40	23	244	1720	209.3	209.3	0	123.8	-	NO	=
40	24	245	1780	202.2	202.2	0	119.4	-	NO	=
40	25	246	1780	215.7	215.7	0	127.6	-	NO	=
40	26	247	1820	219.7	219.7	0	130	-	NO	=
40	27	248	1840	201.6	201.6	0	119.2	-	NO	=
40	28	249	1880	204.7	204.7	0	121.7	-	NO	=
40	29	250	1920	229.7	229.7	0	135.8	-	NO	=
40	30	251	1930	222.7	222.7	0	131.7	-	NO	=
40	31	252	2050	221.9	221.9	0	131.3	-	NO	=
40	32	253	2100	233.7	233.7	0	138	-	NO	=
40	33	254	2140	228.9	228.9	0	133.4	-	NO	=
40	34	255	2150	227.9	227.9	0	134.8	-	NO	=
40	35	256	2200	238.6	238.6	0	141.1	-	NO	=
40	36	257	2240	234.3	234.3	0	138.6	-	NO	=
40	37	258	2250	242.6	242.6	0	144.4	-	NO	=
40	38	259	2300	243.4	243.4	0	144.9	-	NO	=
40	39	260	2350	247.2	247.2	0	147.2	-	NO	=
40	40	261	2360	252.1	252.1	0	152	-	NO	=
40	41	262	2400	247.9	247.9	0	153.2	-	NO	=
40	42	263	2410	246.8	246.8	0	152.7	-	NO	=
40	43	264	2430	244.8	244.8	0	151.3	-	NO	=
40	44	265	2500	252	252	0	155.7	-	NO	=
40	45	266	2580	244.1	244.1	0	150.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 41. HEMBRA. AFEB.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DB	EDF	TRATAM
1	1	257	1600	6.25	6.25	0	2.46	16EM	NO	V
1	2	258	1550	32.2	32.2	0	12.7	-	NO	=
41	3	259	1550	53	53	0	33.6	-	NO	=
1	4	290	1510	95.3	95.3	0	47	-	NO	=
1	5	291	1520	105.2	105.2	0	51.9	-	NO	=
1	6	292	1510	105.9	105.9	0	52.2	-	NO	=
1	7	293	1510	116.5	116.5	0	57.4	-	NO	=
1	8	294	1510	132.4	132.4	0	63.3	-	NO	=
1	9	295	1520	157.8	157.8	0	77.8	-	NO	=
1	10	296	1530	183	183	0	90.2	-	NO	=
1	11	297	1600	175	175	0	86.2	-	NO	=
1	12	298	1620	222.2	222.2	0	109.3	-	NO	=
1	13	299	1630	235.5	235.5	0	116.1	-	NO	=
1	14	300	1650	132.7	132.7	0	114.7	-	NO	=
1	15	301	1670	229.9	229.9	0	113.3	-	NO	=
1	16	302	1690	207.1	207.1	0	122.5	-	NO	=
1	17	303	1750	212	212	0	125.4	-	NO	=
1	18	304	1800	213.8	213.8	0	126.5	-	NO	=
1	19	305	1840	209.2	209.2	0	123.7	-	NO	=
1	20	306	1880	215.9	215.9	0	137.7	-	NO	=
1	21	307	1900	221	221	0	130.7	-	NO	=
1	22	308	1940	216.4	216.4	0	125	-	NO	=
1	23	309	2010	208.9	208.9	0	133.9	-	NO	=
1	24	310	2030	217.2	217.2	0	139.2	-	NO	=
1	25	311	2050	221.9	221.9	0	142.2	-	NO	=
1	26	312	2100	216.6	216.6	0	138.6	-	NO	=
1	27	313	2100	226.6	226.6	0	195.2	-	NO	=
1	28	214	2160	216.8	216.8	0	145.7	-	NO	=
1	29	315	2200	222.7	222.7	0	142.7	-	NO	=
1	30	316	2280	224.1	224.1	0	143.6	-	NO	=
1	31	317	2310	227.2	227.2	0	145.6	-	NO	=
1	32	318	2350	238.7	238.7	0	152.7	-	NO	=
1	33	319	2380	235.2	235.2	0	151.4	-	NO	=
1	34	320	2400	233.3	233.3	0	150.7	-	NO	=
1	35	221	2450	228.5	228.5	0	147.6	-	NO	=
1	36	322	2500	224	224	0	144.6	-	NO	=
1	37	323	2490	253	253	0	154.8	-	NO	=
1	38	324	2500	266	266	0	162.7	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 42, HEMBRA, BPB3.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DB	EDE	TRATAM
2	1	238	1670	0	0	0	0	17	NO	A, V.
42	2	239	1600	37.5	37.5	0	15.4	-	NO	=
42	3	240	1550	77.4	77.4	0	38.1	-	NO	=
42	4	241	1580	43	43	0	21.2	-	NO	=
42	5	242	1580	91.1	91.1	0	44.9	-	NO	=
42	6	243	1590	110.6	110.6	0	54.5	-	NO	A.
42	7	244	1570	112.1	112.1	0	55.2	-	NO	=
42	8	245	1550	129	129	0	63.6	-	NO	=
42	9	246	1550	144.5	144.5	0	71.2	-	NO	=
42	10	247	1570	152.8	152.8	0	75.3	-	NO	=
42	11	248	1560	164.1	164.1	0	80.9	-	NO	A, V.
42	12	249	1560	164.1	164.1	0	80.9	-	NO	=
42	13	250	1580	187.3	187.3	0	92.3	-	NO	=
42	14	251	1620	187.6	187.6	0	111	-	NO	V.
42	15	252	1650	193.9	193.9	0	114.7	-	NO	=
42	16	253	1680	190.4	190.4	0	112.6	-	NO	=
42	17	254	1700	211.7	211.7	0	125.2	-	NO	=
42	18	255	1780	202.2	202.2	0	120.9	-	NO	=
42	19	256	1790	201.1	201.1	0	113.2	-	NO	=
42	20	257	1780	224.7	224.7	0	115.7	-	NO	=
42	21	258	1820	219.7	219.76	0	113.1	-	NO	=
42	22	259	1830	218.5	218.5	0	112.5	-	NO	=
42	23	260	1850	237.8	237.8	0	122.4	-	NO	=
42	24	261	1870	256.6	256.6	0	132.1	-	NO	=
42	25	262	1900	239.4	239.4	0	123.3	-	NO	=
42	26	263	1960	232.1	232.1	0	143.9	-	NO	=
42	27	264	2000	227.5	227.5	0	140.5	-	NO	=
42	28	265	2070	219.8	219.8	0	135.8	-	NO	=
42	29	266	2100	216.6	216.6	0	133.8	-	NO	=
42	30	267	2110	215.6	215.6	0	133.2	-	NO	=
42	31	268	2150	211.6	211.6	0	130.7	-	NO	=
42	32	269	2180	224.7	224.7	0	138.8	-	NO	=
42	33	270	2170	225.8	225.8	0	139.5	-	NO	=
42	34	271	2200	232.2	232.2	0	143.5	-	NO	=
42	35	272	2210	253.3	253.3	0	156.5	-	NO	=
42	36	273	2280	245.6	245.6	0	151.7	-	NO	=
42	37	274	2320	256.4	256.4	0	158.4	-	NO	=
42	38	275	2390	248.9	248.9	0	166.6	-	NO	=
42	39	276	2410	246.8	246.8	0	165.2	-	NO	=
42	40	277	2460	241.8	241.8	0	161.5	-	NO	=
42	41	278	2460	254	254	0	171.4	-	NO	=
42	42	279	2480	254	254	0	170	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 43.VARON.BPFG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LC/KG	LP/KG	CP/KG	DE	EDE	TRATAM
43	1	248	1700	8.8	8.6	0	4.5	165M	NO	V.
43	2	249	1600	45.6	45.6	0	23.6	-	NO	=
43	3	250	1600	50	50	0	25.9	-	NO	-
43	4	251	1610	99.3	99.3	0	51.4	-	NO	A.
43	5	252	1630	122.7	122.7	0	63.5	-	NO	=
43	6	253	1670	143.7	143.7	0	74.4	-	NO	=
43	7	254	1650	169.7	169.7	0	87.9	-	NO	=
43	8	255	1660	168.6	168.6	0	87.3	-	NO	=
43	9	256	1660	168.6	168.6	0	87.3	-	NO	=
43	10	257	1680	166.6	166.6	0	86.3	-	NO	=
43	11	258	1710	184.2	184.2	0	95.4	-	NO	=
43	12	259	1730	182	182	0	94.3	-	NO	=
43	13	260	1750	200	200	0	103.6	-	NO	=
43	14	261	1800	194.4	194.4	0	100.7	-	NO	=
43	15	262	1840	201.6	201.6	0	104.4	-	NO	=
43	16	263	1840	201.6	201.6	0	104.4	-	NO	=
43	17	264	1870	205.8	205.8	0	106.6	-	NO	=
43	18	265	1900	213.6	213.6	0	110.6	-	NO	=
43	19	266	1940	227.3	227.3	0	117.7	-	NO	V.A.
43	20	267	1970	230.9	230.9	0	119.6	-	NO	=
43	21	268	2000	238	238	0	123.2	-	NO	=
43	22	269	2040	240.1	240.1	0	124.4	-	NO	=
43	23	270	2070	236.7	236.7	0	122.6	-	NO	=
43	24	271	2130	230	230	0	119.1	-	NO	=
43	25	272	2170	225.8	225.8	0	140.3	-	NO	V.
43	26	273	2170	225.8	225.8	0	140.3	-	NO	=
43	27	274	2240	234.3	234.3	0	145.6	-	NO	=
43	28	275	2310	242.4	242.4	0	150.7	-	NO	=
43	29	276	2310	242.2	242.2	0	150.7	-	NO	=
43	30	277	2340	239.3	239.3	0	148.7	-	NO	=
43	31	278	2350	253.1	253.1	0	154.9	-	NO	=
43	32	279	2410	246.8	246.8	0	153.4	-	NO	=
43	33	280	2430	244.8	244.8	0	152.0	-	NO	=
43	34	281	2500	252	252	0	156.6	-	NO	=
43	35	282	2530	249	249	0	154.7	-	NO	=
43	36	283	2530	249	249	0	154.7	-	NO	=
43	37	284	2600	248	248	0	153	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 44.VARON.A.FEB.

N	DIA	EG	PESC	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DE	EDE	TRATAM
44	1	252	1700	0	0	0	0	H,	NO	V
44	2	253	1680	61.9	0	61.9	26.6	T	NO	A, V, F
44	3	254	1690	61.5	0	61.5	24.2	B	SI	=
44	4	255	1650	76.9	0	76.9	23.2	T, F	NO	=
44	5	256	1640	95.9	0	95.9	26.7	B	NO	=
44	6	257	1600	88.1	0	88.1	34.5	B	NO	=
44	7	258	1630	120.2	39.8	80.3	45.7	B	NO	=
44	8	259	1650	118.1	38.5	79.4	47.5	B	NO	=
44	9	260	1700	80.5	80.5	0	39.7	-	NO	A, V, F
44	10	261	1610	114.2	114.2	0	56.7	B	NO	A, V, F
44	11	262	1180	128.5	128.5	0	63.4	B	NO	V
44	12	263	1690	142	142	0	70	A	NO	=, I
44	13	262	1650	160	160	0	78.5	B	NO	=, I
44	14	263	1660	159	159	0	78.4	D	NO	=, I
44	15	264	1730	141.6	141.6	0	69.8	-	NO	=, I
44	16	265	1680	166.6	166.6	0	82.1	-	NO	=
44	17	266	1680	166.6	166.6	0	82.1	-	NO	=
44	18	267	1670	182	182	0	89.7	-	NO	=
44	19	268	1700	164.7	164.7	0	81.2	-	NO	=
44	20	269	1680	175	175	0	86.3	-	NO	=
44	21	270	1700	172.9	172.9	0	85.2	-	NO	=
44	22	271	1710	184.2	184.2	0	90.8	-	NO	=
44	23	272	1710	204.6	204.6	0	100.9	-	NO	=
44	24	273	1750	200	200	0	98.6	-	NO	=
44	25	274	1770	197.7	197.7	0	97.5	-	NO	=
44	26	275	1730	210.4	210.4	0	103.7	-	NO	=
44	27	276	1750	220	220	0	106.4	-	NO	=
44	28	277	1900	202.6	202.6	0	99.9	-	NO	=
44	29	278	1900	202.6	202.6	0	99.9	-	NO	=
44	30	279	1890	222.2	222.2	0	109.5	-	NO	=
44	31	280	1940	216.4	216.4	0	106.7	-	NO	=
44	32	281	1980	212.1	212.1	0	104.5	-	NO	=
44	33	282	2010	226.3	226.3	0	111.6	-	NO	=
44	34	283	2040	223	223	0	109.9	-	NO	=
44	35	284	2030	224.1	224.1	0	132.6	-	NO	=
44	36	285	2050	221.9	221.9	0	131.3	-	NO	=
44	37	286	2100	216.6	216.6	0	128.1	-	NO	=
44	38	287	2130	230	230	0	136	-	NO	=
44	39	288	2210	221.7	221.7	0	131.1	-	NO	=
44	40	289	2250	217.7	217.7	0	129.7	-	NO	=
44	41	290	2350	223.4	223.4	0	134	-	NO	=
44	42	291	2350	223.4	223.4	0	135	-	NO	=
44	43	292	2400	233.3	233.3	0	142	-	NO	=
44	44	293	2430	230.4	230.4	0	141.2	-	NO	=
44	45	294	2430	230.4	230.4	0	143.2	-	NO	=
44	46	295	2440	229.5	229.5	0	142.6	-	NO	=
44	47	296	2460	227.6	227.6	0	141.5	-	NO	=
44	48	297	2500	224	224	0	139.2	-	NO	=
44	49	298	2520	236.1	236.1	0	146.7	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 45, HEMBRA, APES.

N	DIA	ES	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DG	EDE	TRATAM
45	1	196	1700	7	7	0	2.78	7,0	BT	V
45	2	197	1680	42.5	42.5	0	21.1	-	BT	-
45	3	198	1640	59.1	59.1	0	29.1	T	BT	T
45	4	199	1650	96.9	96.9	0	47.6	-	NO	V, T
45	5	200	1670	119.7	119.7	0	59	-	BT	V, F
45	6	201	1650	145.4	145.4	0	71.7	-	BT	=
45	7	202	1680	152.3	152.3	0	75.1	-	NO	=
45	8	203	1700	144.1	144.1	0	71	0	BT	=
45	9	204	1700	144.1	144.1	0	71	-	BT	V, A
45	10	105	1660	129.5	129.5	0	63.5	-	BT	=
45	11	106	1690	124.2	124.2	0	61.3	-	BT	=
45	12	207	1700	141.1	141.1	0	69.6	-	BT	=
45	13	208	1690	165.7	165.7	0	81.7	-	BT	A, V
45	14	209	1750	160	160	0	78.5	-	BT	=
45	15	250	1760	159	159	0	75.4	-	BT	=
45	16	211	1800	168.9	168.9	0	83.2	-	BT	V, A, T
45	17	212	1850	164.3	164.3	0	81	-	NO	=
45	18	213	1810	154.7	154.7	0	76.2	-	NO	=
45	19	214	1830	153	153	0	75.4	-	NO	=
45	20	215	1820	153.6	153.6	0	75.6	-	NO	=
45	21	216	1860	160.2	160.2	0	79	-	NO	=
45	22	217	1700	168.2	168.2	0	92.8	-	NO	=
45	23	218	1790	201.1	201.1	0	99.1	-	NO	=
45	24	219	1850	189.1	189.1	0	93.2	-	NO	=
45	25	220	1900	202.6	202.6	0	99.9	-	NO	=
45	26	221	1920	218.7	218.7	0	107.8	-	NO	V
45	27	222	1940	214.2	214.2	0	105.6	-	NO	=
45	28	223	1980	212.1	212.1	0	104.5	-	NO	=
45	29	224	2030	217.2	217.2	0	107	-	NO	=
45	30	225	2060	220.8	220.8	0	131.5	-	NO	=
45	31	226	2100	216.6	216.6	0	125.9	-	NO	=
45	32	227	2150	211.6	211.6	0	126	-	NO	=
45	33	228	2200	206.8	206.8	0	125.4	-	NO	=
45	34	229	2170	209.6	209.6	0	127.3	-	NO	=
45	35	230	2250	202.2	202.2	0	122.7	-	NO	=
45	36	231	2320	211.2	211.2	0	129.7	-	NO	=
45	37	232	2360	207.6	207.6	0	127.5	-	NO	=
45	38	233	2390	205	205	0	125.5	-	NO	=
45	39	234	2410	203.3	203.3	0	125.6	-	NO	=
45	40	235	2430	216	216	0	133.5	-	NO	=
45	41	236	2510	223.1	223.1	0	137.8	-	NO	=
45	42	237	2520	236.1	236.1	0	145.5	-	NO	=
45	43	238	2570	231.5	231.5	0	143	-	NO	=
45	44	239	2620	227	227	0	140.3	-	NO	=
45	45	240	2670	222.8	222.8	0	137.7	-	NO	=
45	46	241	2700	220.3	220.3	0	136.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 46, HEMBRA, APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DS	EDE	TRATAM
46	1	238	1750	54.8	0	54.8	26.5	AN.	ET	A.V.I
46	2	239	1750	65.7	0	65.7	29.7	-	ET	=
46	3	240	1750	82.8	40	42.8	32.9	-	ET	=
46	4	241	1710	105.2	70.1	35	52.1	-	NO	=
46	5	242	1720	83.7	83.7	0	41.2	-	NO	=, F,
46	6	243	1730	92.4	92.4	0	45.5	-	NO	=, F,
46	7	244	1680	104.7	104.7	0	51.6	-	NO	=, F,
46	8	245	1690	113.6	113.6	0	56	-	NO	=, F,
46	9	246	1720	125.5	125.5	0	61.5	-	NO	=
46	10	247	1700	127	127	0	62.6	D.	NO	A.
46	11	248	1650	145.4	145.4	0	71	D.	NO	=
46	12	249	1670	146.7	146.7	0	72.3	-	NO	=
46	13	250	1690	144.9	144.9	0	71.4	-	NO	-
46	14	251	1720	142.4	142.4	0	70.2	-	NO	-
46	15	252	1720	162.7	162.7	0	80.2	-	NO	V
46	16	253	1740	160.9	160.9	0	79.3	-	NO	=
46	17	254	1720	162.7	162.7	0	86.3	-	NO	=
46	18	255	1720	162.7	162.7	0	86.3	-	NO	=
46	19	256	1720	183.1	183.1	0	108.3	-	NO	=
46	20	257	1760	190.9	190.9	0	112.9	-	NO	=
46	21	258	1780	196.6	196.6	0	116.3	-	NO	=
46	22	259	1850	189.1	189.1	0	111.9	-	NO	=
46	23	260	1870	213.9	213.9	0	119.9	-	NO	=
46	24	261	1890	211.6	211.6	0	115.4	-	NO	=
46	25	262	1900	210.5	210.5	0	113.2	-	NO	=
46	26	263	1900	231.5	231.5	0	122.4	-	NO	=
46	27	264	1920	229.1	229.1	0	117	-	NO	=
46	28	265	1980	205	205	0	105.6	-	NO	=
46	29	266	2030	206.8	206.8	0	106.5	-	NO	=
46	30	267	2050	204.8	204.8	0	105.5	-	NO	=
46	31	268	2090	217.7	217.7	0	134.5	-	NO	=
46	32	269	2120	214.6	214.6	0	132.6	-	NO	=
46	33	270	2150	211.6	211.6	0	130.7	-	NO	=
46	34	271	2170	225.8	225.8	0	139.5	-	NO	=
46	35	272	2200	222.7	222.7	0	137.6	-	NO	=
46	36	273	2230	235.4	235.4	0	145.4	-	NO	=
46	37	274	2300	228.2	228.2	0	141	-	NO	=
46	38	275	2300	228.2	228.2	0	141	-	NO	=
46	39	276	2340	224.3	224.3	0	138.6	-	NO	=, F
46	40	277	2350	235.2	235.2	0	157.4	-	NO	=
46	41	278	2420	231.4	231.4	0	154.5	-	NO	=
46	42	279	2440	229.5	229.5	0	153.6	-	NO	=
46	43	280	2500	238	238	0	159.3	-	NO	=
46	44	281	2520	222.2	222.2	0	148.7	-	NO	=
46	45	282	2550	219.6	219.6	0	147	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 47. VARON. APES.

N	DIA	EG	PESD	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	DB	EDF	TRATAM
7	1	217	1600	57.7	0	57.7	23.1	C.D.	BT	A.V.I
7	2	218	1630	61	0	61	23	-	BT	=
7	3	219	1600	75.3	0	75.3	30	B.	BT	=
47	4	220	1580	98.4	0	98.4	34.8	B.C.	BT	=, F.
7	5	221	1550	97	0	97	39.4	B.	BT	=, F.
7	6	222	1530	124.5	26.1	98.3	45.8	B.	NO	=, F.
7	7	223	1550	141.6	51.6	90	52.9	B.	NO	A.V.
7	8	224	1580	149	60.7	88.2	57.6	B.	NO	=, I.
7	9	225	1580	112.6	75.5	36.7	52.2	B.	NO	=, F.
7	10	226	1630	98.1	98.1	0	52.4	B.	NO	=, I
7	11	227	1650	116.3	116.3	0	63.2	-	NO	=
7	12	228	1680	123.8	123.8	0	68.4	-	NO	=, F.
7	13	229	1630	137.4	137.4	0	77.3	-	NO	=, F.
7	14	230	1640	146.3	146.3	0	83.9	-	NO	=
7	15	231	1650	164.8	164.8	0	97.5	-	NO	V.
7	16	232	1680	80.9	80.9	0	47.8	-	NO	=
7	17	233	1690	165.6	165.6	0	92	-	NO	=
7	18	234	1680	166.6	166.6	0	98.6	-	NO	=
7	19	235	1720	162.7	162.7	0	56.3	-	NO	=
7	20	236	1740	174.7	174.7	0	103.3	-	NO	=
7	21	237	1760	181.8	181.8	0	107.5	-	NO	=
7	22	238	1800	153.5	153.5	0	92	-	NO	V.A.
7	23	239	1780	157.3	157.3	0	93	-	NO	=
7	24	240	1790	169.8	169.8	0	100.4	-	NO	=
7	25	241	1840	165.2	165.2	0	97.7	-	NO	=
7	26	242	1870	162.5	162.5	0	96.1	-	NO	=
7	27	243	1900	168.4	168.4	0	95.6	-	NO	=
7	28	244	1920	166.6	166.6	0	98.6	-	NO	=
7	29	245	1970	174.6	174.6	0	103.3	-	NO	V.
7	30	246	2000	140	120	20	70.9	-	NO	A.B.
7	31	247	2020	118.8	118.8	0	70.2	-	NO	A.
7	32	248	2020	118.8	118.8	0	70.2	-	NO	=
7	33	249	2030	137.9	137.9	0	81.6	-	NO	=
7	34	250	2030	137.9	137.9	0	81.6	-	NO	=
7	35	251	2060	135.9	135.9	0	80.4	D.	NO	=
7	36	252	2070	135.2	135.2	0	80	-	NO	=
7	37	253	2080	134.6	134.6	0	78.6	-	NO	A.V.
7	38	254	2120	143.3	143.3	0	84.8	-	NO	=
7	39	255	2150	141.3	141.3	0	83.6	-	NO	=
7	40	256	2180	146.7	146.7	0	86.8	-	NO	=
7	41	257	2200	163.6	163.6	0	86.8	-	NO	V.
7	42	258	2260	159.2	159.2	0	94.2	-	NO	=
7	43	259	2270	179.3	179.3	0	106.1	-	NO	=
7	44	260	2270	176.2	176.2	0	104.2	-	NO	=
7	45	261	2320	172.4	172.4	0	101.9	-	NO	=
7	46	262	2300	173.9	173.9	0	102.8	-	NO	=
7	47	263	2350	170.2	170.2	0	100.6	-	NO	-
7	48	264	2350	187.2	187.2	0	110.7	-	NO	=
7	49	265	2450	195.9	195.9	0	115.8	-	NO	=
7	50	266	2470	210.5	210.5	0	129.7	-	NO	=, B.
7	51	267	2500	208	208	0	128.1	-	NO	=
7	52	268	2520	206.3	206.3	0	127.1	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 48.VARON.AFES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LC/KG	LP/KG	CT/KG	DB	EDE	TRATAM
48	1	214	1800	14.4	14.4	0	7.1	HG	NO	V
48	2	215	1780	44.9	44.9	0	22.1	B, A	SI	-
48	3	216	1670	57.4	57.4	0	28.3	-	SI	-
48	4	217	1660	72.2	72.2	0	35.6	-	NO	F
48	5	218	1690	80.4	80.4	0	47.6	-	NO	=
48	6	219	1720	93	93	0	55	-	NO	=
48	7	220	1720	102.3	102.3	0	60.5	-	NO	-
48	8	221	1650	116.3	116.3	0	68.8	-	NO	V
48	9	222	1740	114.9	114.9	0	68	-	NO	=
48	10	223	1650	145.4	145.4	0	86	-	NO	=
48	11	224	1690	151.4	151.4	0	89.6	-	NO	=
48	12	225	1690	165.6	165.6	0	98	-	NO	=
48	13	226	1700	164.7	164.7	0	97.4	-	NO	=
48	14	227	1750	182.8	182.8	0	102.1	-	NO	=
48	15	228	1760	181.8	181.8	0	107.5	-	NO	=
48	16	229	1810	176.8	176.8	0	104.6	-	NO	=
48	17	230	1830	209.8	209.8	0	124.1	-	NO	=
48	18	231	1860	206.4	206.4	0	122.1	-	NO	=
48	19	232	1900	202.1	202.1	0	119.5	-	NO	=
48	20	233	1920	208.3	208.3	0	123.2	-	NO	=
48	21	234	1950	205.1	205.1	0	121.3	-	NO	=
48	22	235	1990	201	201	0	118.9	-	NO	=
48	23	236	2020	190.6	190.6	0	112.7	-	NO	=
48	24	237	2050	187.8	187.8	0	111.1	-	NO	=
48	25	238	2100	183.3	183.3	0	108.4	-	NO	=
48	26	239	2130	197.1	197.1	0	116.4	-	NO	=
48	27	240	2250	186.6	186.6	0	110.4	-	NO	=
48	28	241	2310	196.9	196.9	0	117.1	-	NO	=
48	29	242	1310	196.9	196.9	0	117.1	-	NO	=
48	30	243	2350	193.5	193.5	0	115.1	-	NO	=
48	31	244	2390	199.1	199.1	0	119.9	-	NO	=
48	32	245	2440	195	195	0	116.5	-	NO	=
48	33	246	2500	190.4	190.4	0	113.7	-	NO	=
48	34	247	2585	203	203	0	124.3	-	NO	=
48	35	248	2650	198.1	198.1	0	121.2	-	NO	=
48	36	249	2670	196.6	196.6	0	120.3	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 49. HEMBRA. APEG.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	OT/KG	OG	FDE	TRATAM
49	1	249	1800	0	0	0	0	H, AN	BT	A, V
49	2	250	1770	67.8	67.8	0	33.4	O, A	BT	=, I
49	3	251	1700	94.1	94.1	0	46.4	-	BT	=, I
49	4	252	1705	93.8	93.8	0	46.2	9	NO	=, I, F
49	5	253	1640	97.5	97.5	0	48	-	NO	=, I, F
49	6	254	1605	114.6	114.6	0	56.5	8	NO	=, I, F
49	7	255	1575	126.9	126.9	0	62.6	-	NO	=, I, F
49	8	256	1585	141.3	141.3	0	83.6	-	NO	=, F
9	9	257	1640	156	156	0	92.3	-	NO	=, F
9	10	258	1670	162.8	162.8	0	96.3	-	NO	V
9	11	259	1670	22.7	22.7	0	13.4	-	NO	=, F
49	12	260	1740	174.7	174.7	0	103.5	-	NO	=
9	13	261	1640	185.3	185.3	0	109.6	-	NO	=
9	14	262	1660	192.7	192.7	0	114	-	NO	=
9	15	263	1670	167.6	167.6	0	99.1	-	NO	=
9	16	264	1640	170.7	170.7	0	101	-	NO	=
9	17	265	1660	168.6	168.6	0	98.7	-	NO	=
9	18	266	1690	165.6	165.6	0	98	-	NO	=
9	19	267	1700	164.7	164.7	0	97.4	-	NO	=
9	20	268	1720	162.7	162.7	0	96.3	-	NO	=
9	21	269	1740	183.9	183.9	0	108.7	-	NO	=
9	22	270	1770	203.3	203.3	0	120.3	-	NO	=
9	23	271	1780	202.2	202.2	0	119.6	-	NO	=
9	24	272	1830	196.7	196.7	0	116.3	-	NO	=
9	25	273	1840	195.6	195.6	0	115.7	-	NO	=
9	26	274	1900	210.5	210.5	0	124.5	-	NO	=
9	27	275	1910	230.3	230.3	0	136.3	-	NO	=
9	28	276	1950	164.1	164.1	0	97	-	NO	=
9	29	277	2000	160	160	0	94.6	-	NO	=
9	30	278	2000	160	160	0	94.6	-	NO	=
9	31	279	2030	177.3	177.3	0	104.9	-	NO	=
9	32	280	2050	175.6	175.6	0	103.9	-	NO	=
9	33	281	2090	172.2	172.2	0	101.8	-	NO	=
9	34	282	2080	173	173	0	102.3	-	NO	=
9	35	283	2060	174.7	174.7	0	103.4	-	NO	=
9	36	284	2070	185.5	185.5	0	91.4	-	NO	=
9	37	285	2050	187.3	187.3	0	92.3	-	NO	=
9	38	286	2070	185.5	185.5	0	91.4	-	NO	=
9	39	287	2230	188.3	188.3	0	92.6	-	NO	=
9	40	288	2100	200	200	0	118.3	-	NO	=
9	41	289	2160	194.4	194.4	0	115	-	NO	=
9	42	290	2140	207.7	207.7	0	116.7	-	NO	=
9	43	291	2200	222.7	222.7	0	125.7	-	NO	=
9	44	292	2240	218.7	218.7	0	133.9	-	NO	=
9	45	293	2320	256.4	256.4	0	158.4	-	NO	=
9	46	294	2350	253.1	253.1	0	156.4	-	NO	=
9	47	295	2350	253.1	253.1	0	156.4	-	NO	=
9	48	296	2400	247.9	247.9	0	153.2	-	NO	=
9	49	297	2400	247.9	247.9	0	153.2	-	NO	=
9	50	298	2450	242.8	242.8	0	150	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 49. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LC/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDE	TRATAN
9	51	299	2420	260.3	260.3	0	162.8	-	NO	=
9	52	300	2490	253	253	0	156.3	-	NO	=
9	53	301	2520	250	250	0	154.5	-	NO	=
9	54	302	2600	255.7	255.7	0	171.2	-	NO	=
9	55	303	2620	261.1	261.1	0	178.8	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 50. HEMBRA. AYES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDF	TRATAM
0	1	227	1860	17.2	17.2	0	8.4	S.A.	SI	V.I.
0	2	228	1800	66.6	66.6	0	32.8	-	SI	?
0	3	229	1760	90.9	90.9	0	44.8	-	SI	V.I.
0	4	230	1700	117.6	117.6	0	57.9	D.	SI	V.
0	5	231	1710	140.3	140.3	0	69.1	-	NO	=
0	6	232	1730	161.5	161.5	0	79.7	-	NO	=
0	7	233	1730	184.9	184.9	0	91.1	-	NO	=
0	8	234	1660	189.7	189.7	0	93.5	-	NO	=
0	9	235	1700	205.3	205.3	0	101.4	-	NO	=
0	10	236	1730	222.5	222.5	0	108.7	-	NO	=
0	11	237	1740	221.2	221.2	0	109	-	NO	=
0	12	238	1730	242.7	242.7	0	119.6	-	NO	=
0	13	239	1750	260	260	0	128.1	-	NO	=
0	14	240	1790	273.7	273.7	0	163.4	-	NO	=
0	15	241	1800	272.2	272.2	0	162.6	-	NO	=
0	16	242	1800	272.2	272.2	0	162.6	-	NO	=
0	17	243	1830	267.7	267.7	0	161.8	-	NO	=
0	18	244	1830	267.7	267.7	0	161.8	-	NO	=
0	19	245	1950	251.2	251.2	0	151.8	-	NO	=
0	20	246	1970	248.7	248.7	0	155	-	NO	=
0	21	247	1990	246.2	246.2	0	153.4	-	NO	=
0	22	248	2020	259.9	259.9	0	151.2	-	NO	=
0	23	249	2050	256	256	0	162.8	-	NO	=
0	24	250	2050	256	256	0	172.8	-	NO	=
0	25	251	2080	252.4	252.4	0	160.5	-	NO	=
0	26	252	2070	253.6	253.6	0	161.3	-	NO	=
0	27	253	2070	253.6	253.6	0	161.3	-	NO	=
0	28	254	2120	247.6	247.6	0	157.4	-	NO	=
0	29	255	2150	244.1	244.1	0	155.3	-	NO	=
0	30	256	2180	240.8	240.8	0	153.1	-	NO	=
0	31	257	2200	238.6	238.6	0	151.7	-	NO	=
0	32	258	2260	247.7	247.7	0	157.5	-	NO	=
0	33	259	2300	243.4	243.4	0	154.8	-	NO	=
0	34	260	2320	241.3	241.3	0	153.5	-	NO	=
0	35	261	2340	224.3	224.3	0	142.6	-	NO	=
0	36	262	2370	236.2	236.2	0	150.2	-	NO	=
0	37	263	2410	232.3	232.3	0	147.7	-	NO	=
0	38	264	2450	228.5	228.5	0	145.3	-	NO	=
0	39	265	2500	224	224	0	142.4	-	NO	=
0	40	266	2510	223.1	223.1	0	141.8	-	NO	=
0	41	267	2530	235.1	235.1	0	149.5	-	NO	=
0	42	268	2570	231.5	231.5	0	147.2	-	NO	=
0	43	269	2620	240.4	240.4	0	152.9	-	NO	=
0	44	270	2650	237.7	237.7	0	150.1	-	NO	=
0	45	271	2670	235.9	235.9	0	150	-	NO	=
0	46	272	2720	231.6	231.6	0	147.3	-	NO	=
0	47	273	2800	225	225	0	143.1	-	NO	=
0	48	274	2830	234.9	234.9	0	149.4	-	NO	=
0	49	275	2870	231.7	231.7	0	147.3	-	NO	=
0	50	276	2870	231.7	231.7	0	147.3	-	NO	=
0	51	277	2910	228.5	228.5	0	145.3	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 51. HEMBRA. APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LC/KG	LP/KG	OT/KG	DE	EDE	TRATAN
J1	1	242	1870	85.5	85.5	0	43.6	-	NO	V
J1	2	243	1840	86.9	86.9	0	44.3	-	NO	-
J1	3	244	1830	109.2	109.2	0	55.7	-	NO	-
J1	4	245	1800	155.5	155.5	0	79.3	-	NO	-
J1	5	246	1780	157.3	157.3	0	80.2	-	NO	-
J1	6	247	1760	159	159	0	81.1	-	NO	-
J1	7	248	1760	181.8	181.8	0	92.7	-	NO	-
J1	8	249	1780	202.2	202.2	0	103.1	-	NO	-
J1	9	250	1760	227.2	227.2	0	115.9	-	NO	-
J1	10	251	1830	210.3	210.3	0	107.7	-	NO	-
J1	11	252	1870	224.6	224.6	0	114.5	-	NO	-
J1	12	253	1870	224.6	224.6	0	115	-	NO	-
J1	13	254	1920	236.9	236.9	0	120.8	-	NO	V
J1	14	255	1950	251.2	251.2	0	128.1	-	NO	=
J1	15	256	1970	248.7	248.7	0	126.9	-	NO	=
J1	17	258	2040	240.1	240.1	0	122.4	-	NO	=
J1	18	259	2070	253.6	253.6	0	129.3	-	NO	=
J1	19	260	2100	250	250	0	127.5	-	NO	=
J1	20	261	2140	245.3	245.3	0	124.9	-	NO	=
J1	21	262	2200	238.6	238.6	0	121.7	-	NO	=
J1	22	263	2190	239.7	239.7	0	146.7	-	NO	=
J1	23	264	2200	238.6	238.6	0	146	-	NO	=
J1	24	265	2160	243	243	0	143.7	-	NO	=
J1	25	266	2160	243	243	0	143.7	-	NO	=
J1	26	267	2220	236.4	236.4	0	144.7	-	NO	=
J1	27	268	2230	235.4	235.4	0	144	-	NO	=
J1	28	269	2300	228.2	228.2	0	116.4	-	NO	=
J1	29	270	2300	228.2	228.2	0	116.7	-	NO	=
J1	30	271	2350	223.4	223.4	0	136.7	-	NO	=
J1	31	272	2390	219.6	219.6	0	134.4	-	NO	=
J1	32	273	2400	218.7	218.7	0	133.8	-	NO	=
J1	33	274	2420	231.4	231.4	0	141.6	-	NO	=
J1	34	275	2440	229.5	229.5	0	141.2	-	NO	=
J1	35	276	2500	238	238	0	151.3	-	NO	=
J1	36	277	2510	250.9	250.9	0	159.6	-	NO	=
J1	37	278	2550	247	247	0	157	-	NO	=
J1	38	279	2620	240.4	240.4	0	152.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 52. HEMBRA. APES.

N	DIA	ES	PESO	LT/KG	LO/KG	LP/KG	DT/KG	DE	EIE	TRATAM
2	1	238	1910	183.3	183.2	0	108.4	AN.H	NO	-
2	2	239	1890	185.1	185.1	0	109.5	-	NO	-
2	3	240	1930	181.3	181.3	0	107.2	-	NO	-
2	4	241	2000	192.5	192.5	0	113.8	-	NO	-
2	5	242	2020	190.6	190.6	0	112.7	-	NO	-
2	6	243	2050	204.8	204.8	0	121.2	-	NO	V.
2	7	244	2060	220.8	220.8	0	131.4	-	NO	=
2	8	245	2120	214.6	214.6	0	126.7	-	NO	=
2	9	246	2150	211.6	211.6	0	124.6	-	NO	=
2	10	247	2200	222.7	222.7	0	135.1	-	NO	=
2	11	248	2250	217.7	217.7	0	132.9	-	NO	=
2	12	249	2270	215.8	215.8	0	132.5	-	NO	=
2	13	250	2320	226.3	226.3	0	139.3	-	NO	=
2	14	251	2350	223.4	223.4	0	138	-	NO	=
2	15	252	2420	216.9	216.9	0	134	-	NO	=
2	16	253	2400	218.7	218.7	0	135.1	-	NO	=
2	17	254	2420	231.4	231.4	0	143	-	NO	=
2	18	255	2450	242.8	242.8	0	150	-	NO	=
2	19	256	2470	226.7	226.7	0	116.7	-	NO	=
2	20	257	2460	227.6	227.6	0	117.2	-	NO	=
2	21	258	2450	228.5	228.5	0	117.7	-	NO	=
2	22	259	2490	224.9	224.9	0	115.3	-	NO	=
2	23	260	2460	227.6	227.6	0	117.2	-	NO	=
2	24	261	2510	227	227	0	114.9	-	NO	=, B.
2	25	262	2450	257.1	257.1	0	132.4	-	NO	=
2	26	263	2500	257	257	0	129.7	-	NO	=
2	27	264	2450	257	257	0	132.4	-	NO	=
2	28	265	2510	250.9	250.9	0	129.2	-	NO	=
2	29	266	2520	263.9	263.9	0	133.9	-	NO	=
2	30	267	2510	264.9	264.9	0	136.4	-	NO	=
2	31	268	2520	263.9	263.9	0	135.9	-	NO	=
2	32	269	2500	266	266	0	136.9	-	NO	=
2	33	270	2520	263.9	263.9	0	133.9	-	NO	=
2	34	271	2500	266	266	0	136.9	-	NO	=
2	35	272	2500	266	266	0	136.9	-	NO	=
2	36	273	2500	266	266	0	136.9	-	NO	=

LISTADO DE DATOS CLINICOS
HISTORIA 53, HEMBRA, APES.

N	DIA	EG	PESO	LT/KG	LD/KG	LP/KG	DT/KG	DS	EDS	TRATAM
3	1	235	1950	51.3	0	51.3	20.5	26EM	NO	V
3	2	236	1920	65.6	0	65.6	26.6	-	NO	-
3	3	237	1890	89.9	42.3	47.6	30.2	-	NO	-
3	4	238	1850	103	64.6	43.2	50.3	-	NO	-
3	5	239	1820	87.9	67.9	0	44.8	-	NO	F
3	6	240	1800	111.1	111.1	0	56.6	-	NO	-
3	7	241	1770	135.6	135.6	0	69.1	-	NO	-
3	8	242	1810	154.7	154.7	0	73.9	-	NO	-
3	9	243	1810	174	174	0	89.7	-	NO	V
3	10	244	1810	174	174	0	89.7	-	NO	=
3	11	245	1850	227	227	0	115.7	-	NO	=
3	12	246	1870	224.6	224.6	0	114.5	-	NO	=
3	13	247	1900	221	221	0	112.7	-	NO	=
3	14	248	1950	244.1	244.1	0	127.5	-	NO	=
3	15	249	1950	197.4	197.4	0	104	-	NO	=
3	16	250	1970	192.4	192.4	0	102.9	-	NO	=
3	17	251	2000	189.6	189.6	0	101.4	-	NO	=
3	18	252	2030	189.6	189.6	0	100.5	-	NO	=
3	19	253	2060	166.9	166.9	0	99	-	NO	=
3	20	254	2030	189.6	189.6	0	100.5	-	NO	=
3	21	255	2060	203.8	203.8	0	108	-	NO	=
3	22	256	2100	200	200	0	106	-	NO	=
3	23	257	2130	213.6	213.6	0	113.2	-	NO	=
3	24	258	2170	209.6	209.6	0	111.1	-	NO	=
3	25	259	2180	224.7	224.7	0	119.1	-	NO	=
3	26	260	2220	220.7	220.7	0	116.9	-	NO	=
3	27	261	2260	216.8	216.8	0	114.9	-	NO	=
3	28	262	2320	211.2	211.2	0	111.9	-	NO	=
3	29	263	2400	218.7	218.7	0	115.9	-	NO	=
3	30	264	2450	214.8	214.8	0	113.8	-	NO	=
3	31	265	2500	224	224	0	122.4	-	NO	=
3	32	266	2540	248	248	0	157.7	-	NO	=
3	33	267	2560	259.7	259.7	0	165.2	-	NO	=
3	34	268	2580	257.7	257.7	0	163.9	-	NO	=

RESULTADOS

RESULTADOS

Dividiendo a los 53 niños de la forma anteriormente expuesta, hemos obtenido una serie de resultados para cada uno de los 4 grupos. Para ello nos hemos servido de una serie de gráficos que a continuación detallamos:

- 1.- Relación entre el peso y la edad gestacional, detallando si es adecuado (A) o no (B).
- 2.- Distribución de sexos en el grupo de neonatos estudiado.
- 3.- Relación entre el peso y los días de vida.
- 4.- Relación entre las calorías y los líquidos totales administrados.
- 5.- Relación entre el peso y los líquidos totales.
- 6.- Relación entre la edad gestacional y los líquidos totales.
- 7.- Relación entre la edad gestacional y los líquidos parenterales.
- 8.- Relación entre la edad gestacional y los líquidos orales.
- 9.- Relación entre los días de vida y los líquidos totales.
- 10.- Relación entre los días de vida y los líquidos parenterales.
- 11.- Relación entre los días de vida y los líquidos orales.

Incluimos además una estadística básica de todas estas variables, donde se señala su media, desviación típica, tamaño, error standar de la media y valores máximos y mínimos de la muestra.

Junto con las gráficas, ofrecemos el tipo de ajuste más adecuado encada caso, indicando el coeficiente de correlación para averiguar la mayor o menor linealidad de la asociación de las dos variables.

Hemos realizado también un estudio sobre el incremento de peso durante su estancia en el hospital, en los niños pertenecientes a cada uno de los 4 grupos, consiguiendo un estudio comparativo entre ellos, con los días de recuperación del peso del nacimiento, velocidad de crecimiento y peso máximo perdido.

A continuación señalamos la media de los días de estancia en el hospital en cada grupo.

Por último, hemos estudiado el tipo de alimentación administrada durante su estancia en el hospital, considerando en cada grupo los días en que les fué administrada por término medio una alimentación primeramente parenteral, después mixta, y finalmente, una alimentación nasogátrica que fué paulatinamente sustituida por una de tipo oral.

RELACION ENTRE EL PESO Y LA EDAD GESTACIONAL EN EL MOMENTO
DEL NACIMIENTO EN EL GRUPO DE NEONATOS ESTUDIADOS

1.-NIÑOS CON PESO AL NACIMIENTO MENOR DE 1000 GR.

NOMBRE	FA	%
A	15	100
B	0	0

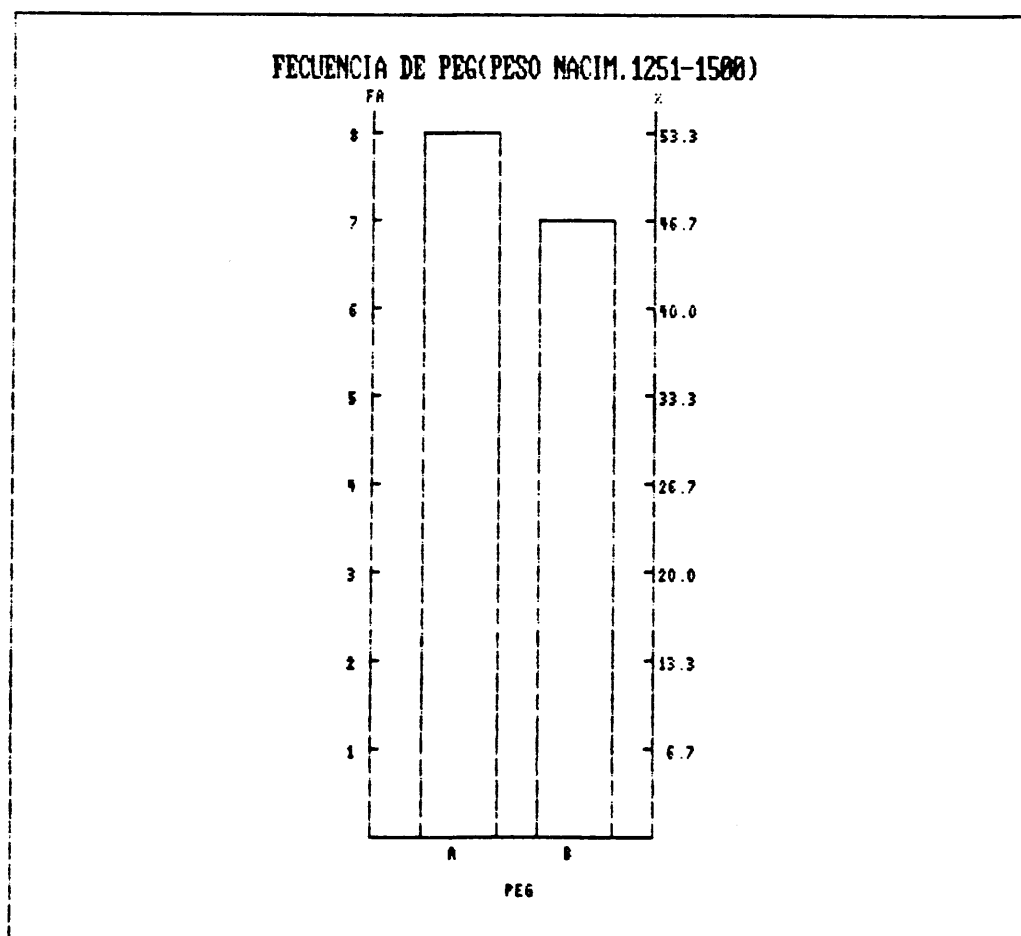
2.-NIÑOS CON PESO AL NACIMIENTO COMPRENDIDO ENTRE 1001 Y
1250 GR.

NOMBRE	FA	%
A	8	100
B	0	0

RELACION ENTRE EL PESO Y LA EDAD GESTACIONAL EN EL MOMENTO
DEL NACIMIENTO EN EL GRUPO DE NEONATOS ESTUDIADOS

3.-NIÑOS CON PESO AL NACIMIENTO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500 GR.

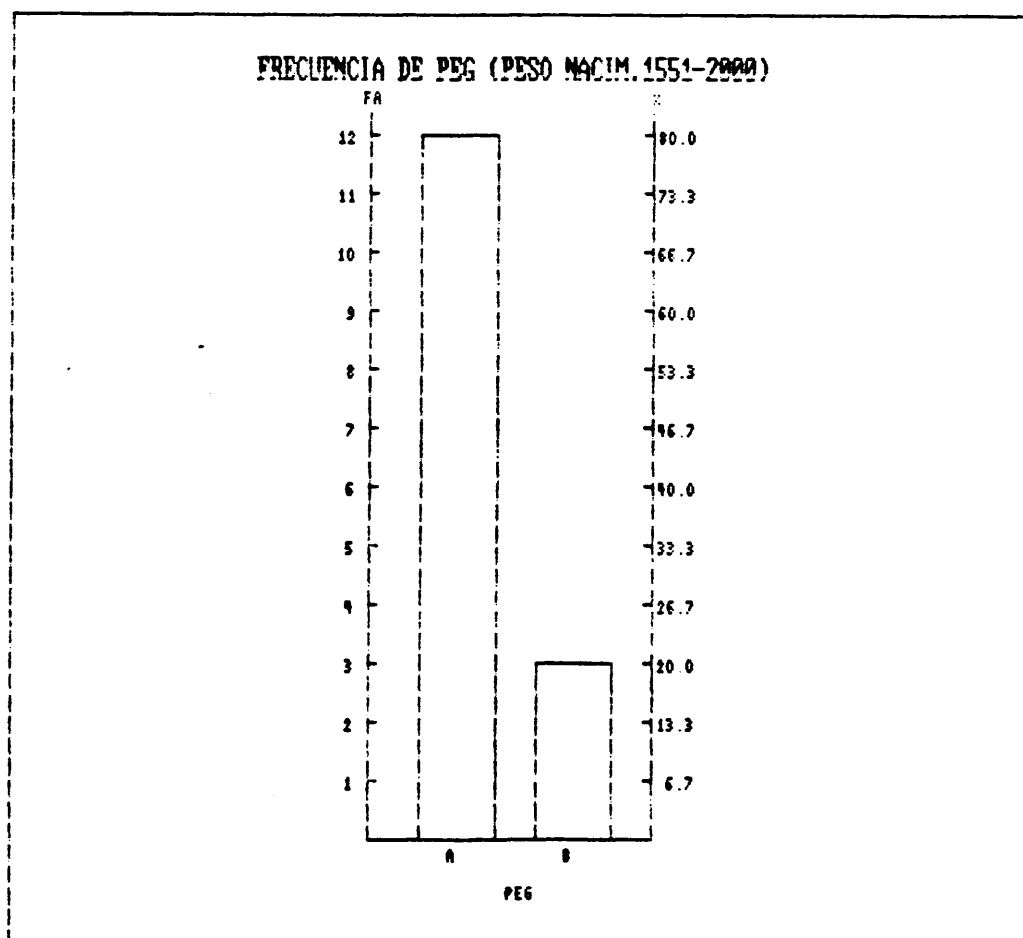
NOMBRE	FA	%
A	8	53.3333
B	7	46.6667



RELACION ENTRE EL PESO Y LA EDAD GESTACIONAL EN EL MOMENTO
DEL NACIMIENTO EN EL GRUPO DE NEONATOS ESTUDIADOS

4.-NIÑOS CON PESO AL NACIMIENTO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000 GR.

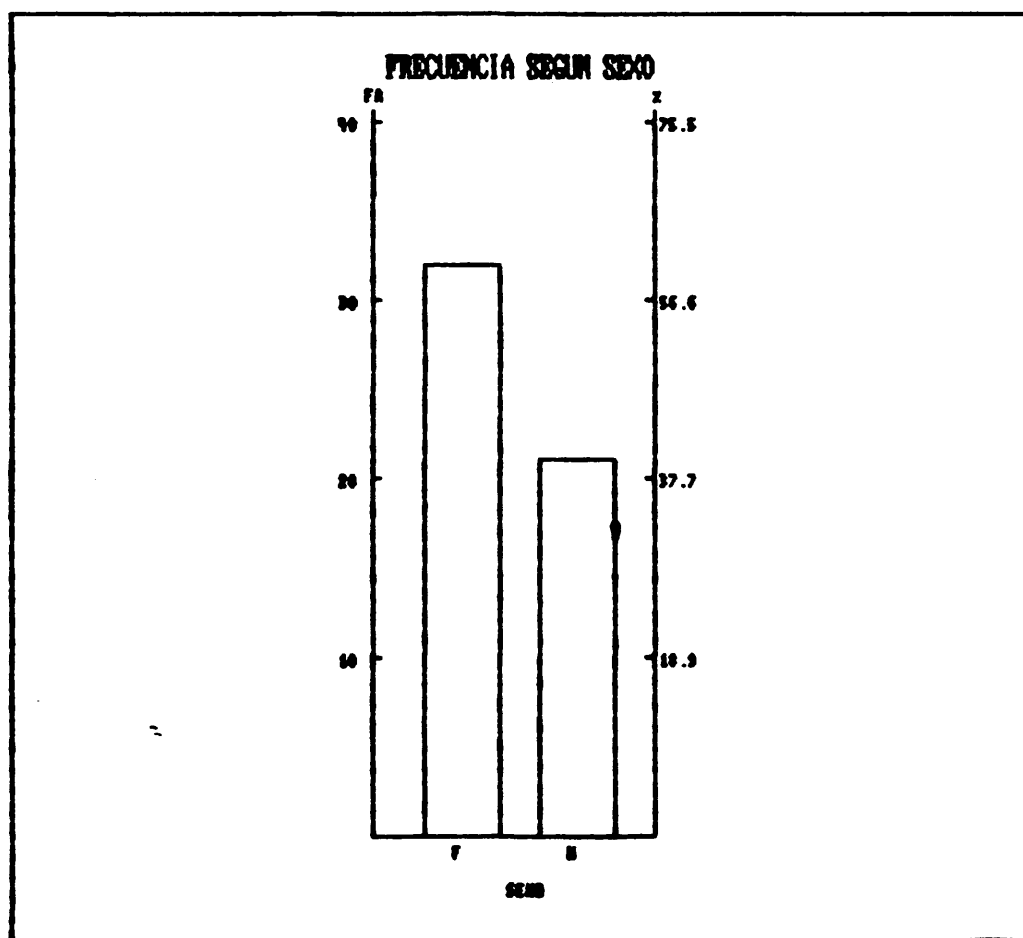
NOMBRE	FA	%
A	12	80
B	3	20



DISTRIBUCION DE SEXOS DEL GRUPO DE NEONATOS DEL ESTUDIO

NOMBRE	FA	%
F	32	60.3774
M	21	39.6226

Total= 53



RELACION DEL PESO ADQUIRIDO SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL
GRUPO DE NIÑOS CON MENOS DE 1000 GR.

1.-SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	5.412E+07	2	1011.4407	p < 0.01
RESIDUAL	53512.1902	589		

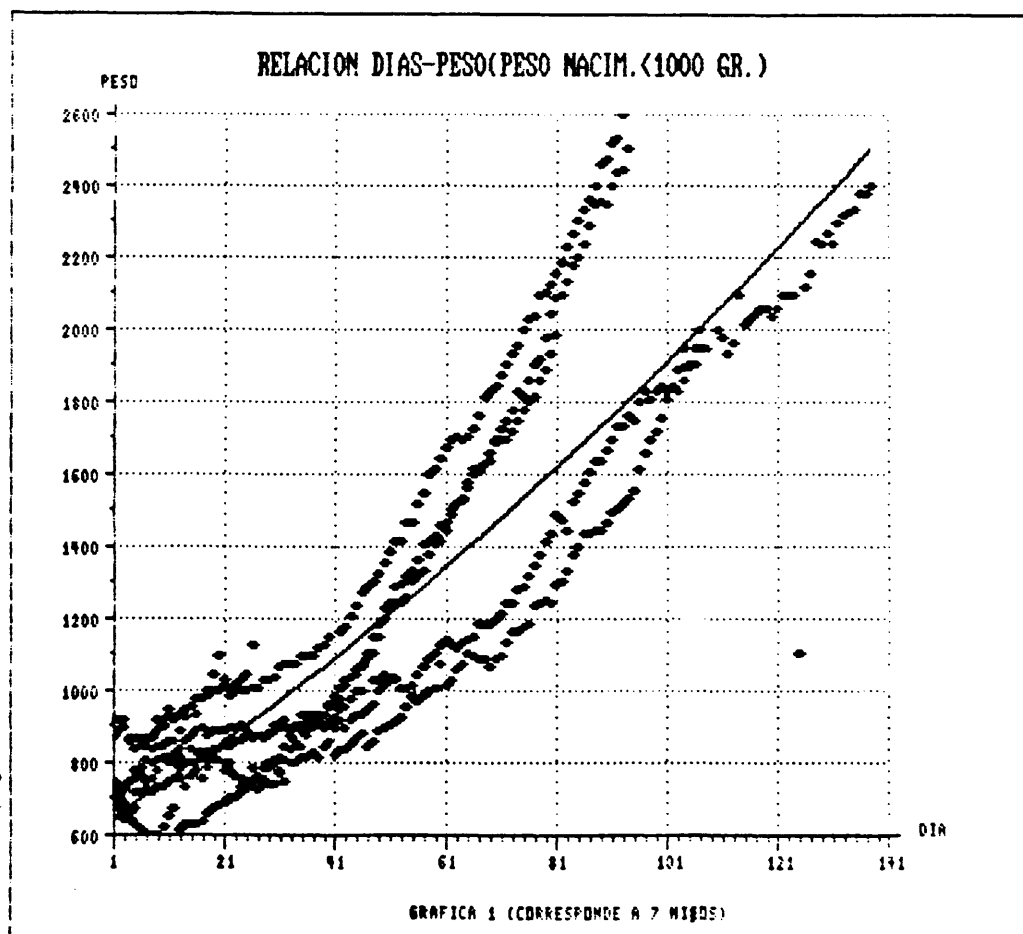
ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.025 X^2 + 10.016 X + 639.093$$

R = 0.98015

R2 = 0.96049

GRAFICA 1.-



RELACION DEL PESO ADQUIRIDO SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL
GRUPO DE NIÑOS CON MENOS DE 1000 GR.

2.-SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	7.453E+07	2	1539.4331	p < 0.01
RESIDUAL	46413.9452	670		

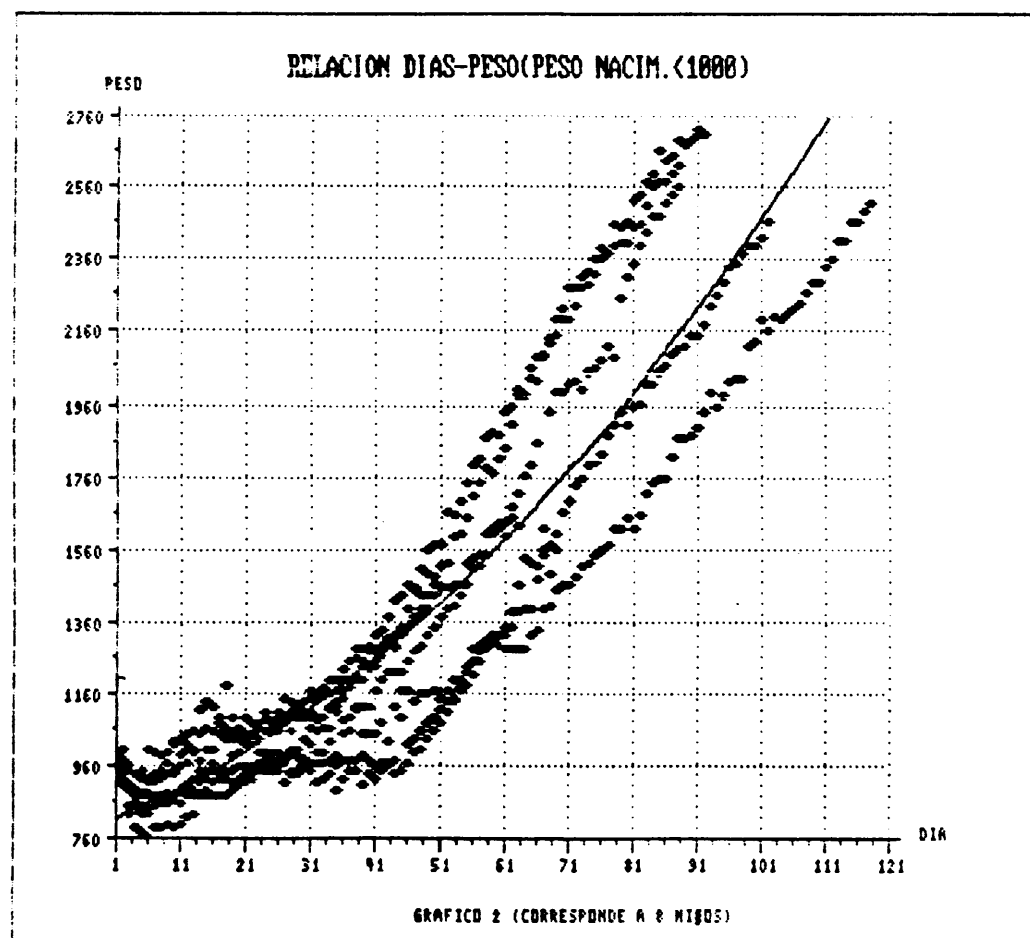
ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.092 X^2 + 7.079 X + 811.344$$

$$r^2 = 0.96624$$

$$F_{0.01} = 0.00105$$

GRAFICA 2



RELACION DEL PESO ADQUIRIDO SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL
GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1000 Y 1250 GR.

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	6.316E+07	2	1776.1338	p < 0.01
RESIDUAL	35557.9764	666		

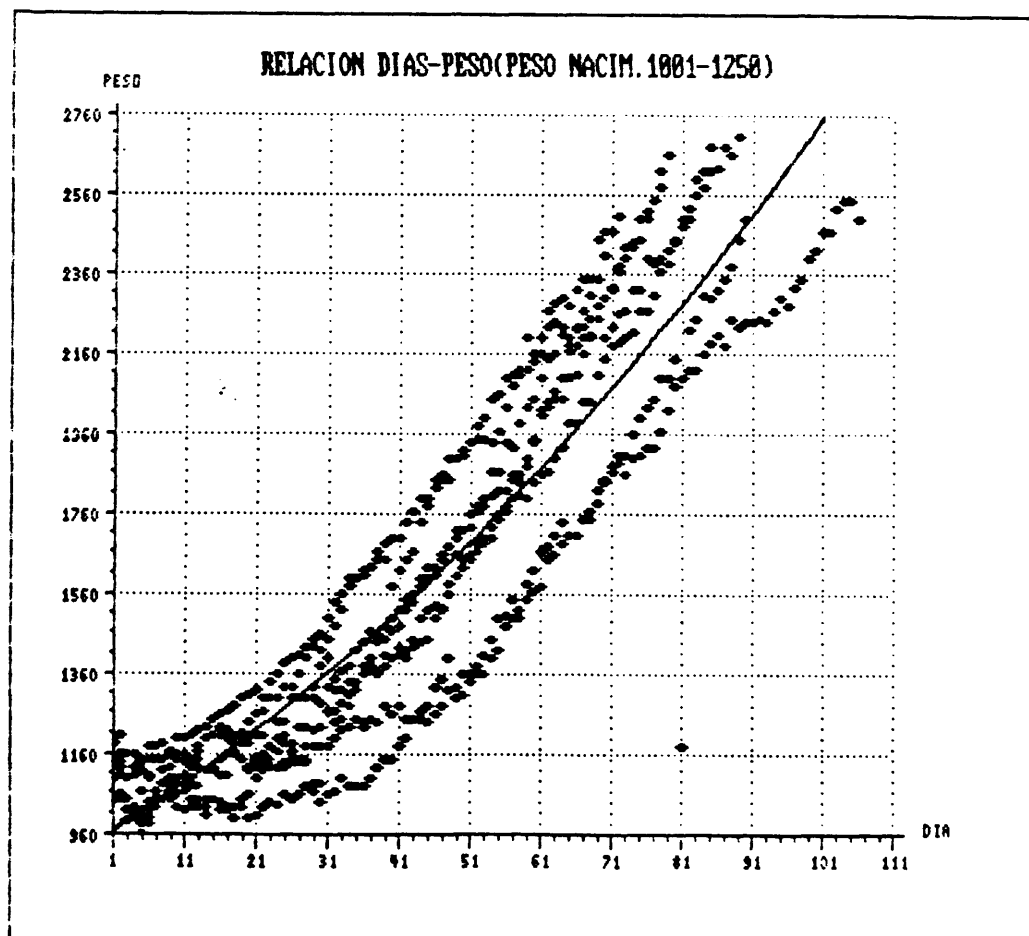
ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.048 X^2 + 10.825 X + 961.875$$

$$R^2 = 0.9767$$

$$F_{0.01} = 0.942$$

GRAFICA



RELACION DEL PESO ADQUIRIDO SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL
GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500 GR.

1.-SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	3.511E+07	2	1180.0342	p < 0.01
RESIDUAL	29753.8808	424		

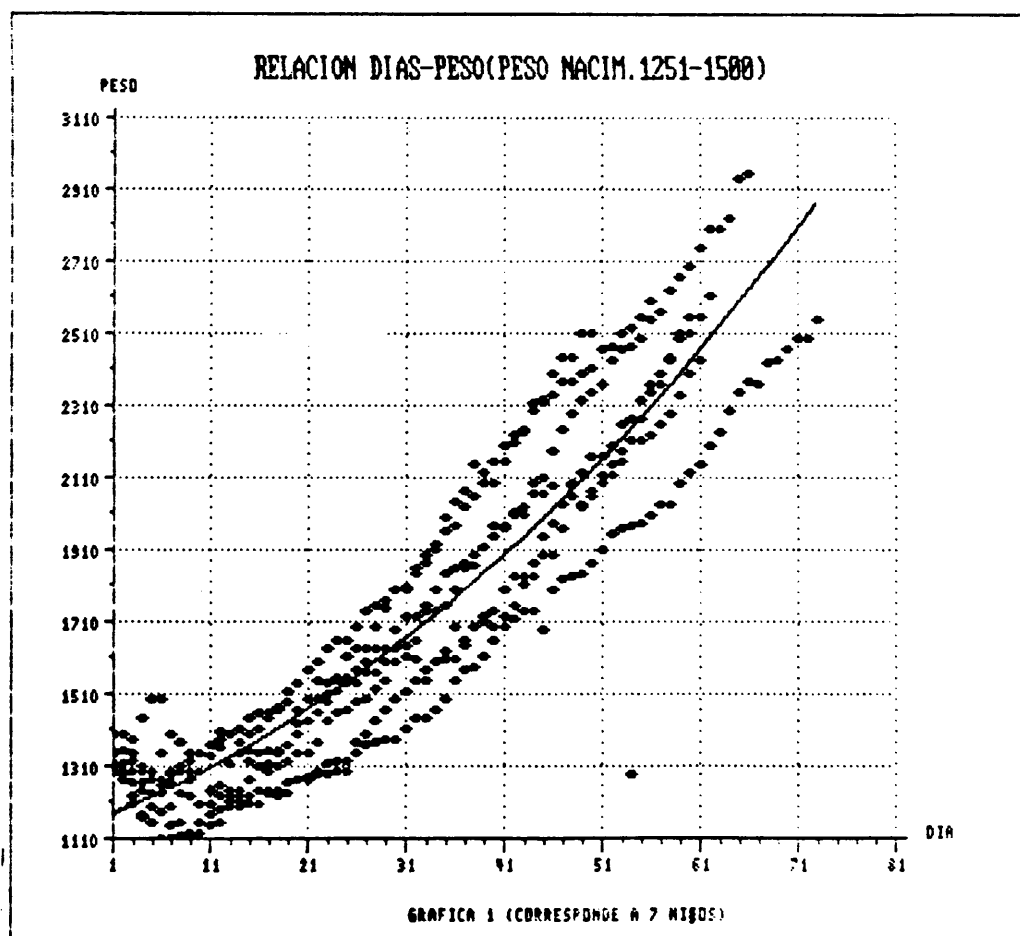
ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.176 X^2 + 10.479 X + 1170.793$$

R = 0.92071

R² = 0.8477

GRAFICA 1



RELACION DEL PESO ADQUIRIDO SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL
GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500 GR.

2.-SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	2.927E+07	2	870.7299	p < 0.01
RESIDUAL	33611.5211	417		

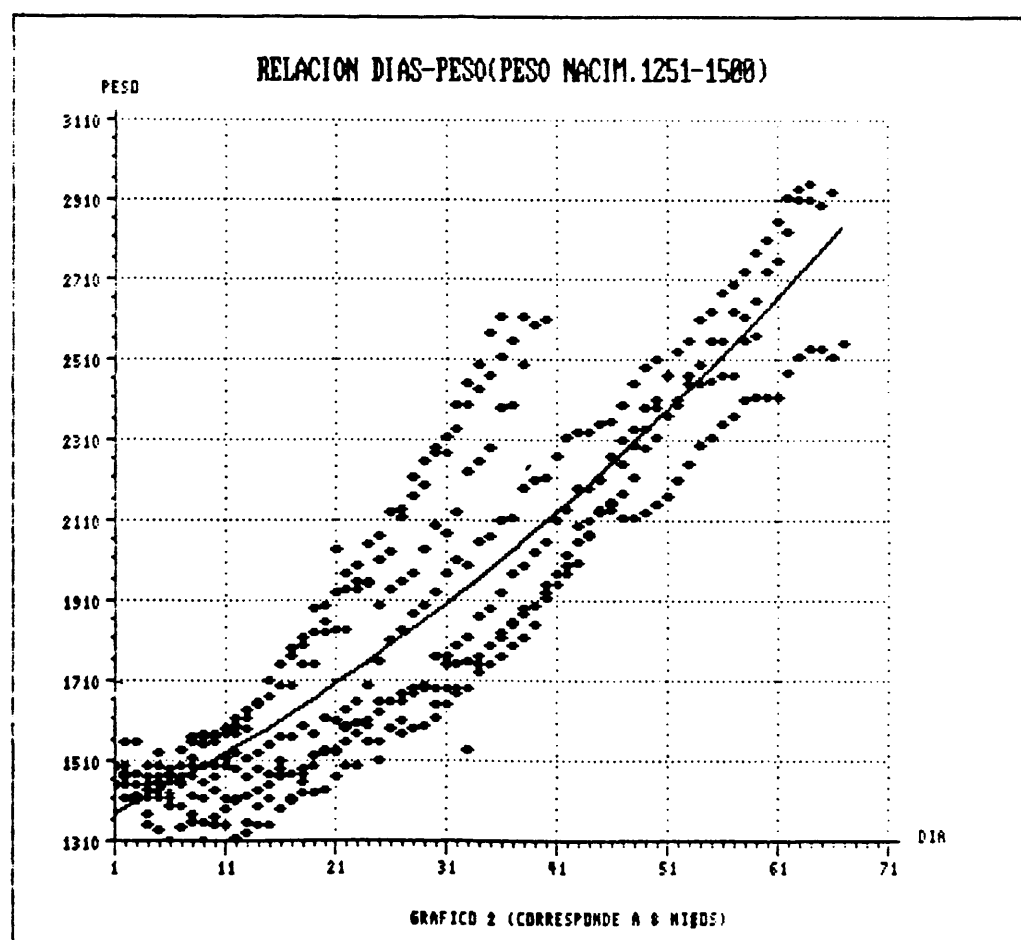
ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.133 X^2 + 13.112 X + 1367.967$$

r = 0.95523

rs = 0.91431

GRAFICA 2



RELACION DEL PESO ADQUIRIDO SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL
GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000 GR.

1.-SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	1.366E+07	2	489.7488	$p < 0.01$
RESIDUAL	27885.9834	310		

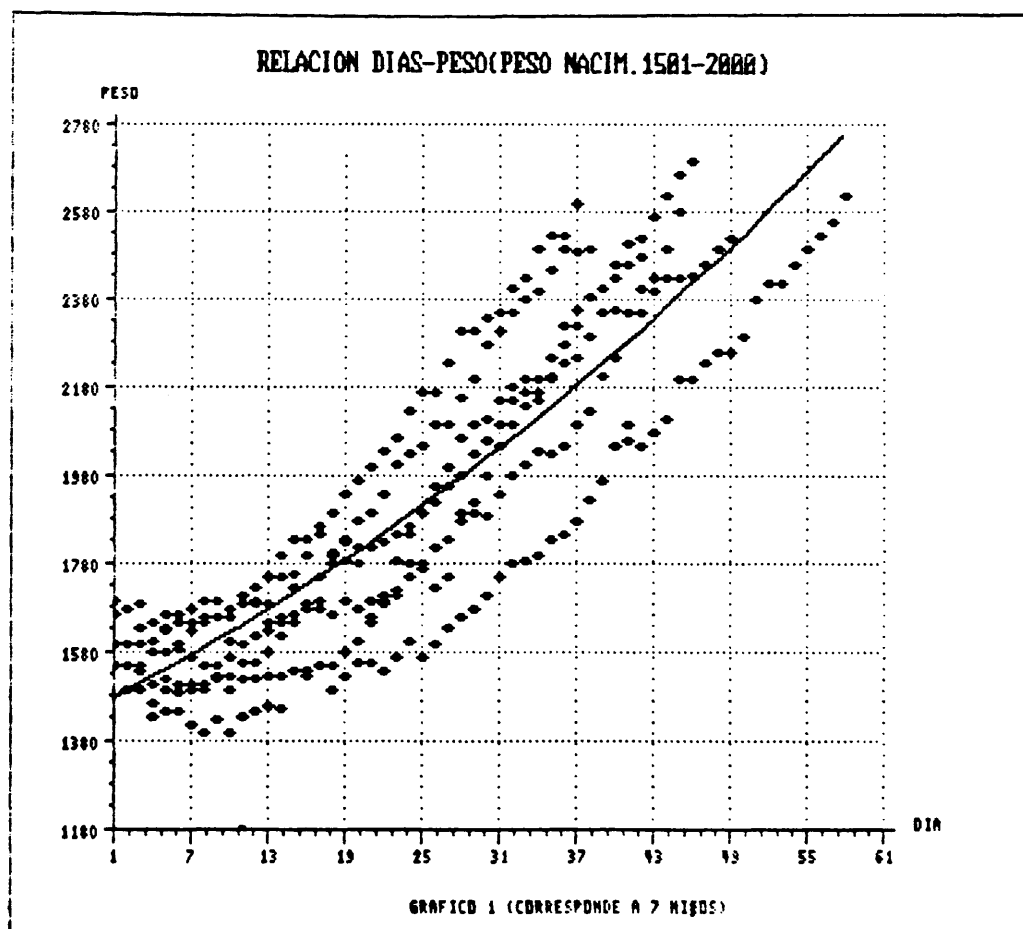
ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.139 X^2 + 14.200 X + 1468.653$$

$$R^2 = 0.97155$$

$$F_{0.01} = 1.7571$$

GRAFICA 1



RELACION DEL PESO ADQUIRIDO SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL
GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000 GR.

2.-SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	1.061E+07	2	254.8418	p < 0.01
RESIDUAL	41624.2056	343		

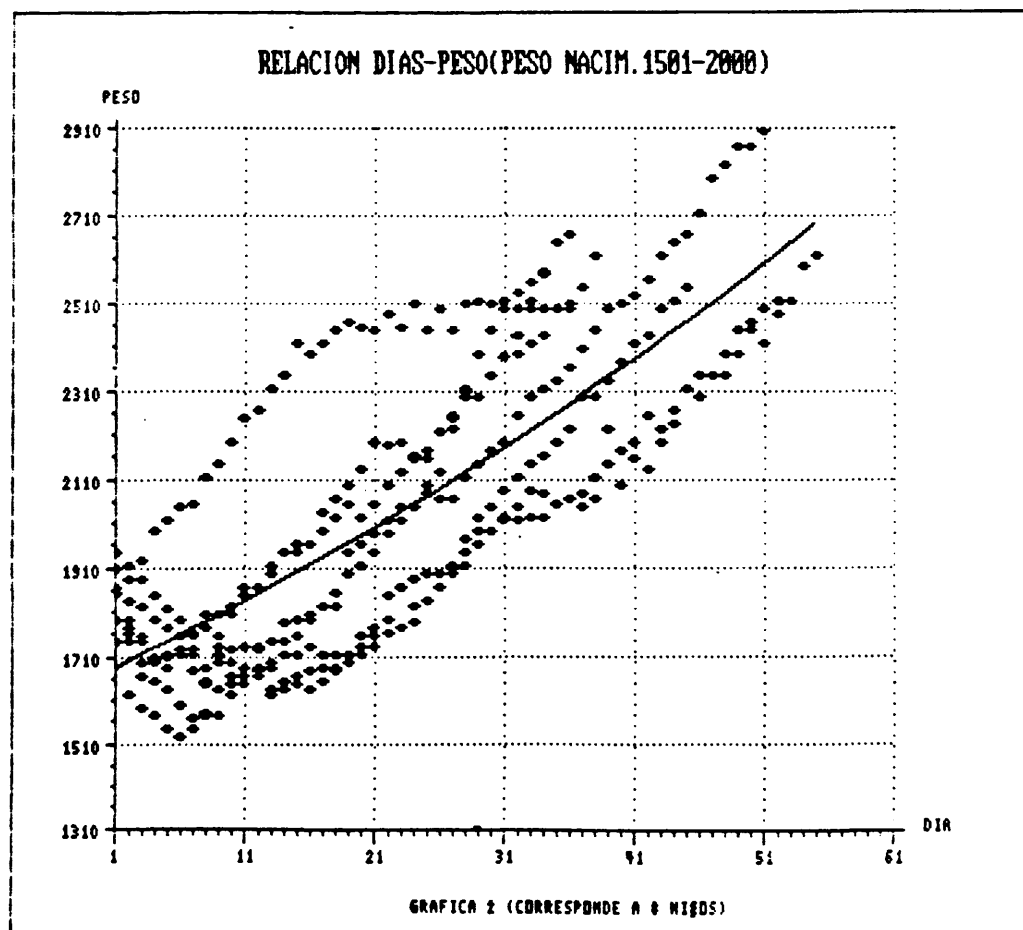
ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.087 X^2 + 13.692 X + 1677.882$$

$$R^2 = 0.7734$$

$$F_{0.01} = 0.59774$$

GRAFICA 2



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LAS CALORIAS, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR A 1000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

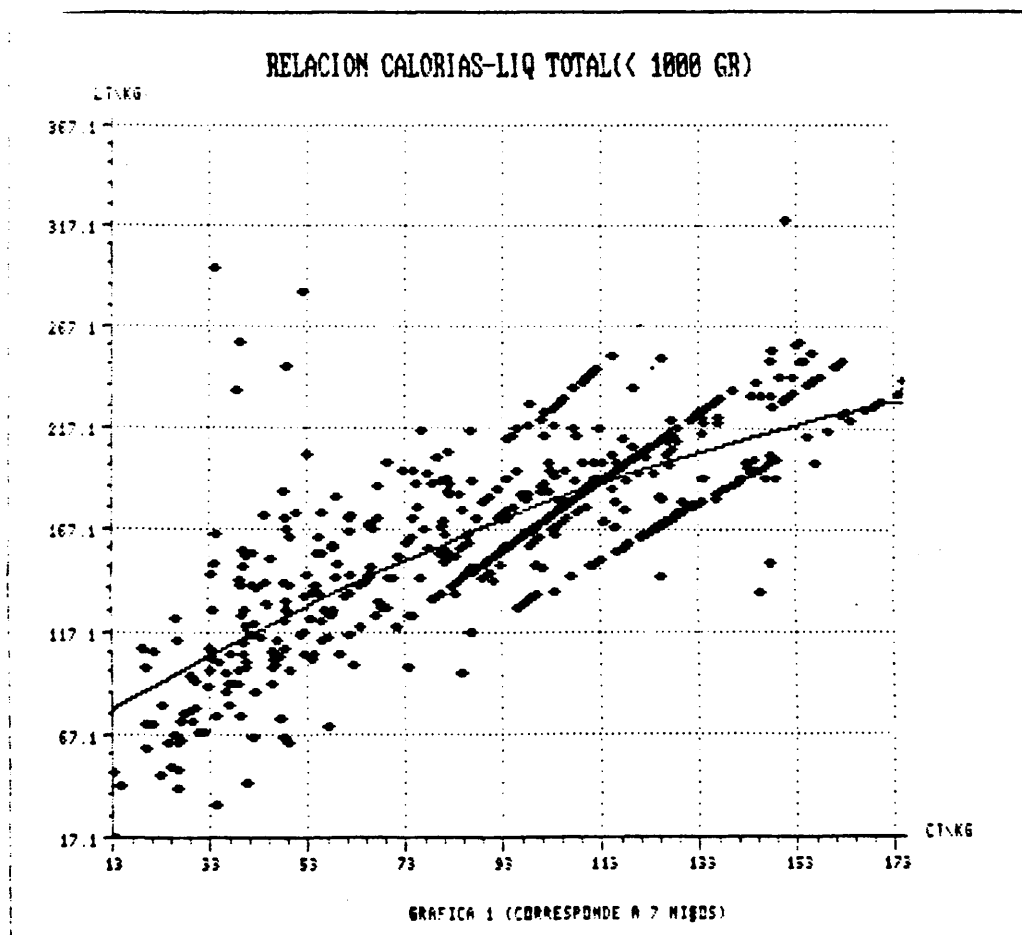
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	388157.755	2	471.9961	$p < 0.01$
RESIDUAL	822.3748	589		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0002 X^2 + 0.0411 X + 611.4411 \quad R^2 = 0.0005 \quad Y_{\text{PRED}} = 0.0001$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LAS CALO-
RIAS, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR A 1000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

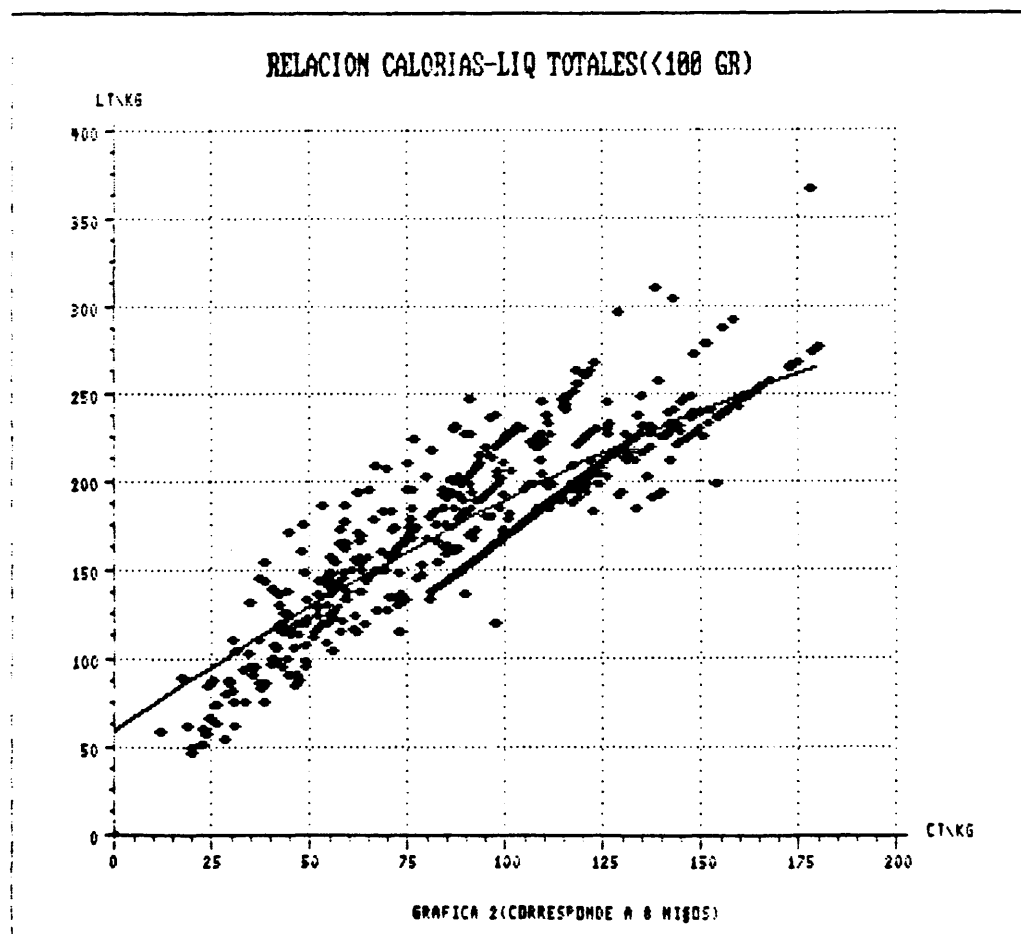
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	512442.31	2	443.7584	$p < 0.01$
RESIDUAL	1154.7776	670		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$Y = -0.0001 X^2 + 0.0049 X + 5.9107$ $R^2 = 0.975$ $V = 0.015$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LAS CALO-
RIAS, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1001 Y 1250

GR.

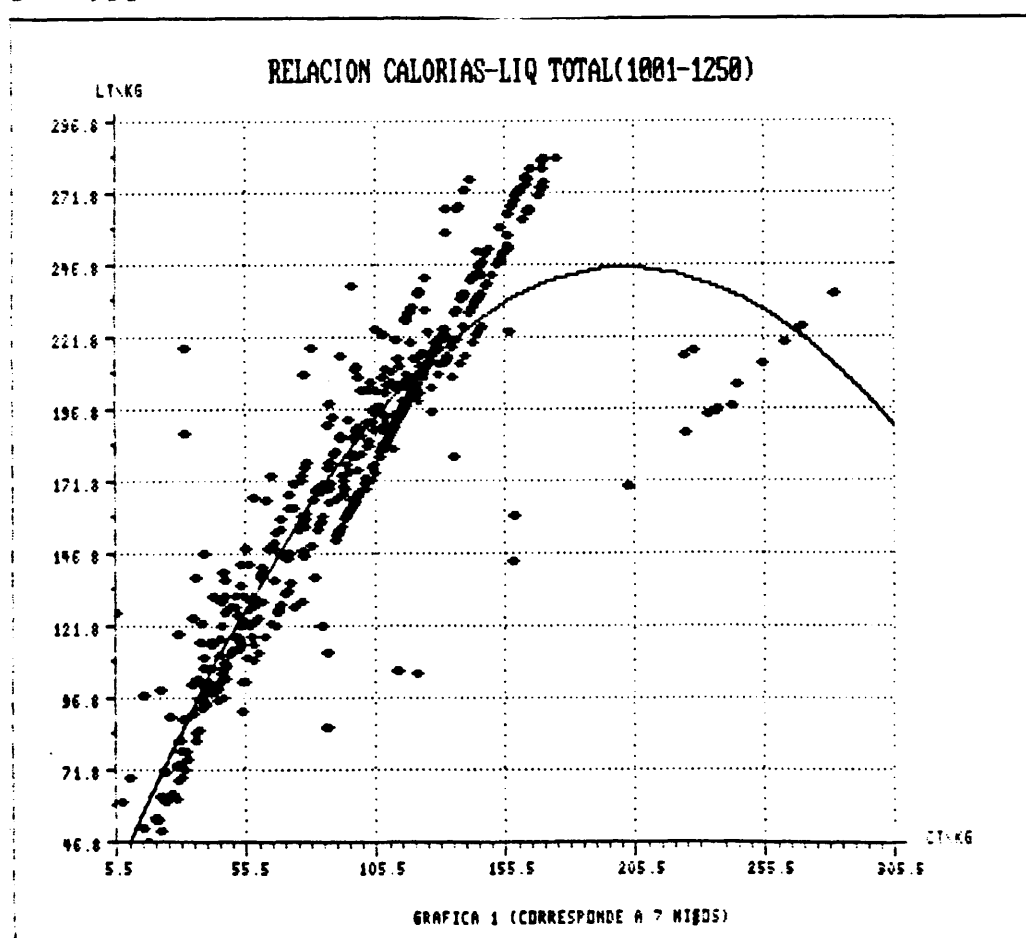
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	624502.003	2	1450.1974	$p < 0.01$
RESIDUAL	430.6324	594		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0005 X^2 + 0.1189 X + 207.550, \quad R^2 = 0.97, \quad y = 0.97$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LAS CALO-
RIAS, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500

GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

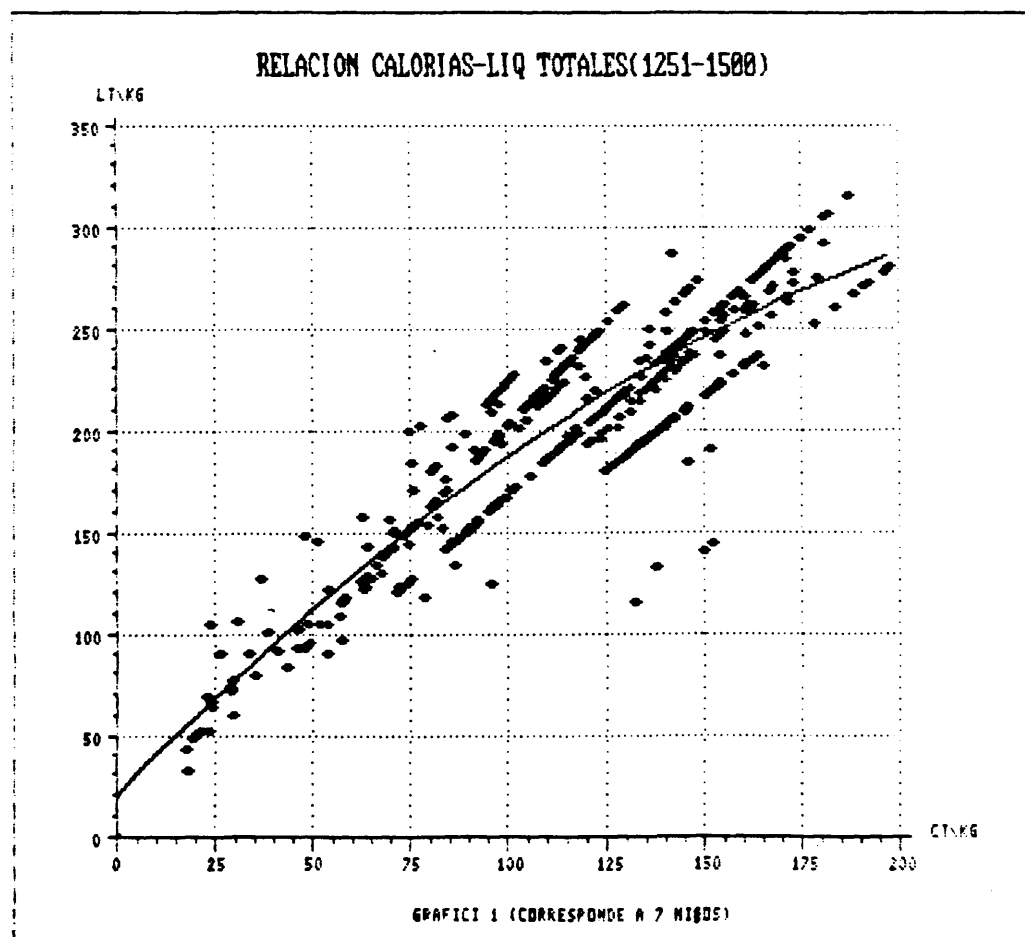
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	583898.059	2	1103.907	p < 0.01
RESIDUAL	528.9377	424		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0007 X^2 + 1.9997 X + 201.977; R^2 = 0.990 \text{ y } F = 0.97$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LAS CALO-
RIAS, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500

GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

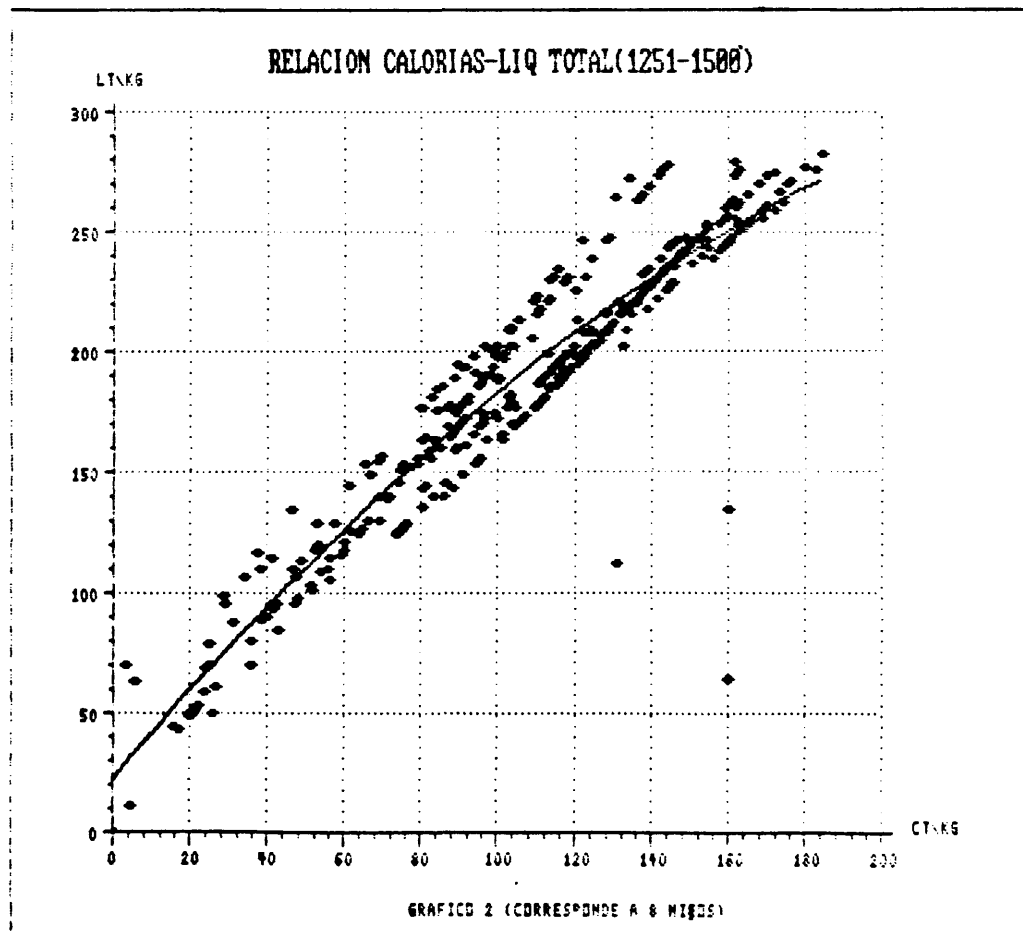
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	573533.993	2	1696.7235	p < 0.01
RESIDUAL	338.0244	417		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$Y = -0.002 X^2 + 0.1295 X + 2217.46$ $R^2 = 0.974$ $R = 0.987$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LAS CALO-
RIAS, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000

GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

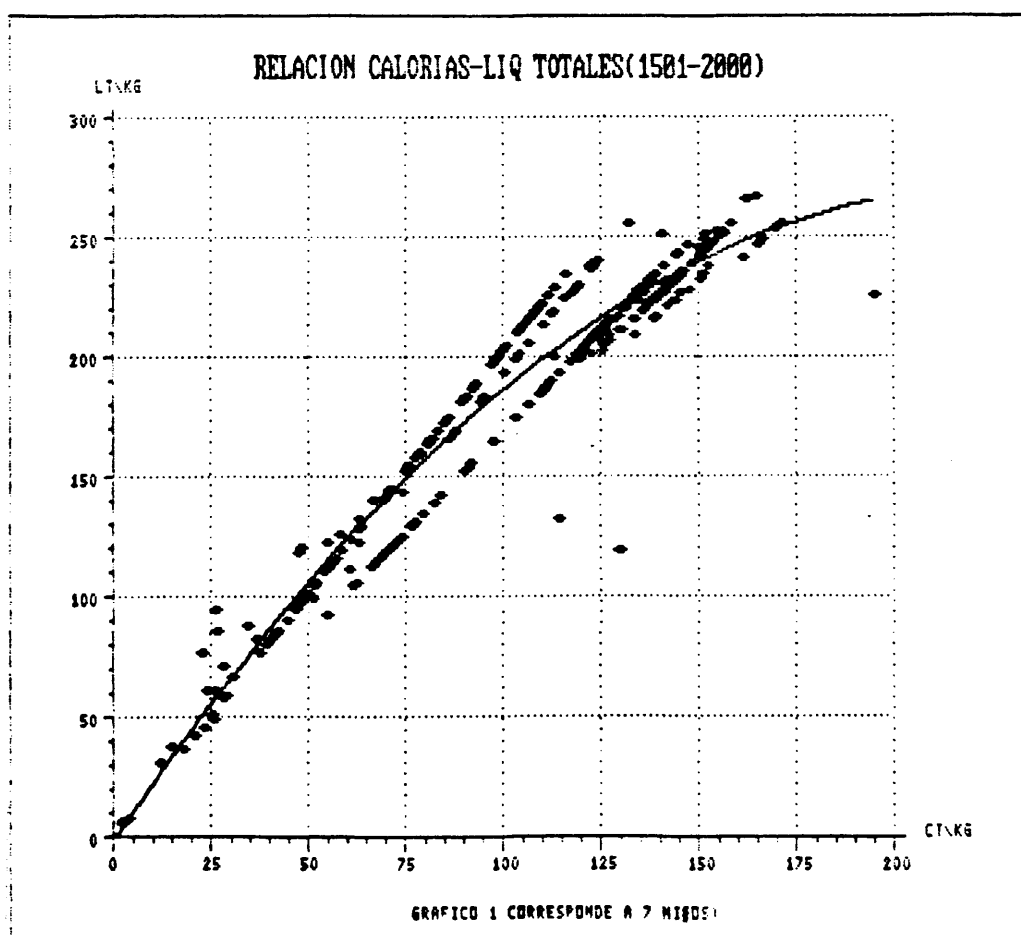
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	529304.325	2	2831.4721	$p < 0.01$
RESIDUAL	186.9361	310		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.005 X^2 + 2.414 X - 0.5361 \quad R^2 = 0.977 \quad F = 0.984$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LAS CALO-
RIAS, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000

GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

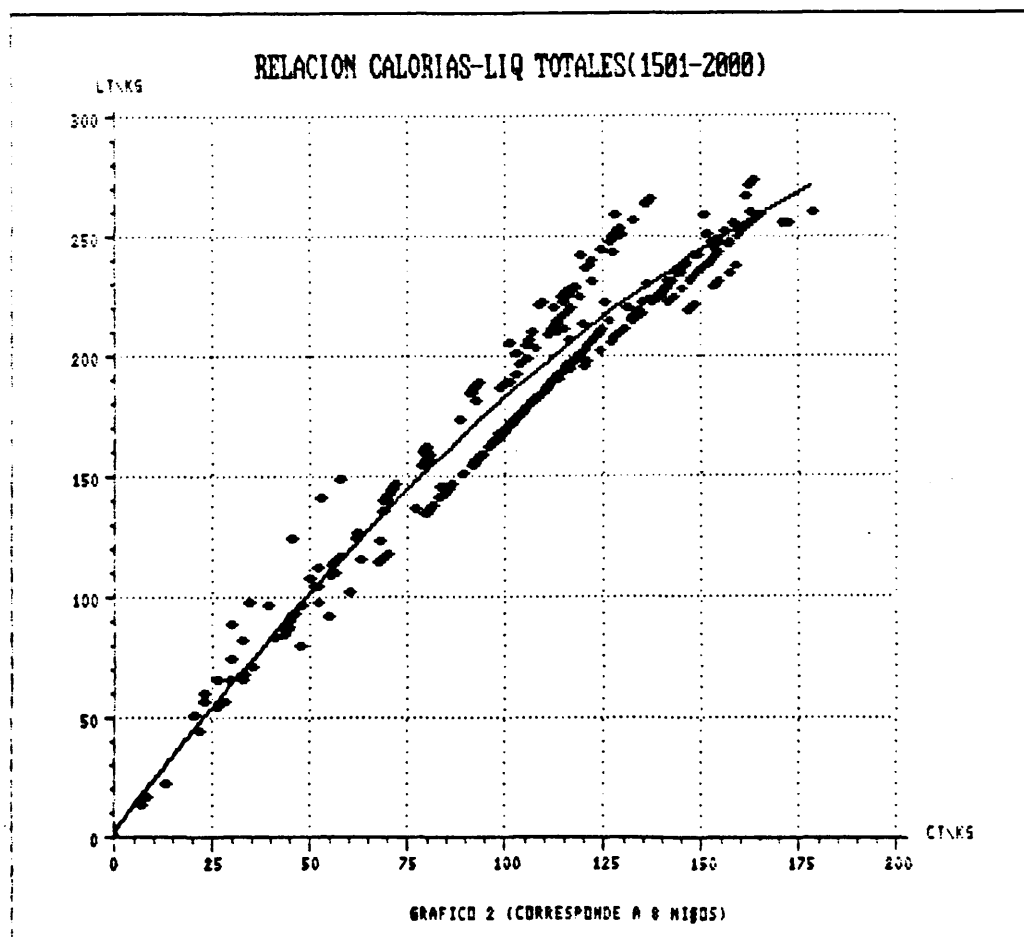
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	497716.963	2	2410.4823	$p < 0.01$
RESIDUAL	206.4802	343		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0.003 X^2 + 2.162 X + 2.888; R^2 = 0.96 \quad X = 1500 \quad Y = 1500$$

GRAFICO



ADMINISTRACION EVOLUTIVA SEGUN EL PESO, DE LIQUIDOS TOTALES A RE-
CIEN NACIDOS CON PESO AL NACIMIENTO MENOR DE 1000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

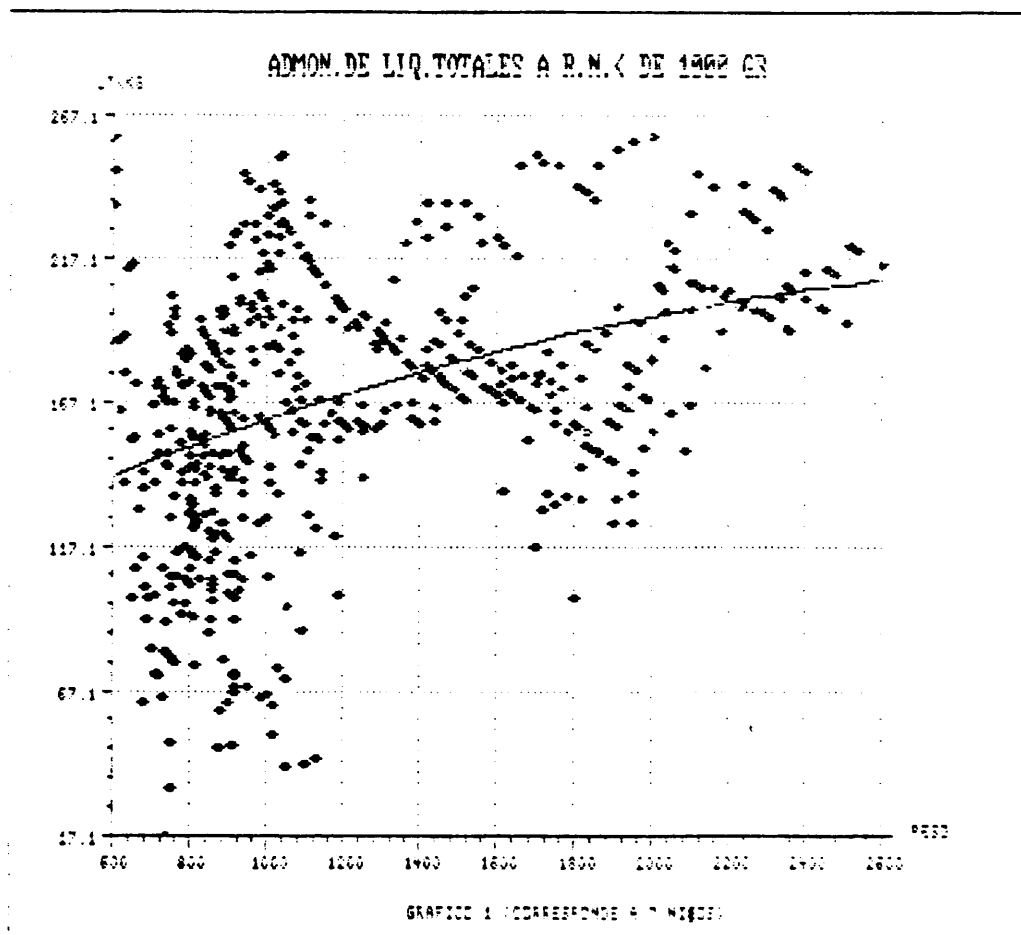
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	96339.3242	2	53.1302	p < 0.01
RESIDUAL	1813.2693	589		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 9'189 \times 10^{-5} X^2 + 0'1675 X + 106'1696 \quad R^2 = 0'739 \quad R^2_{ADJ} = 0'715$$

GRAFICO



ADMINISTRACION EVOLUTIVA SEGUN EL PESO DE LIQUIDOS TOTALES A RE-
CIEN NACIDOS CON PESO AL NACIMIENTO MENOR DE 1000 GR.

2. - SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

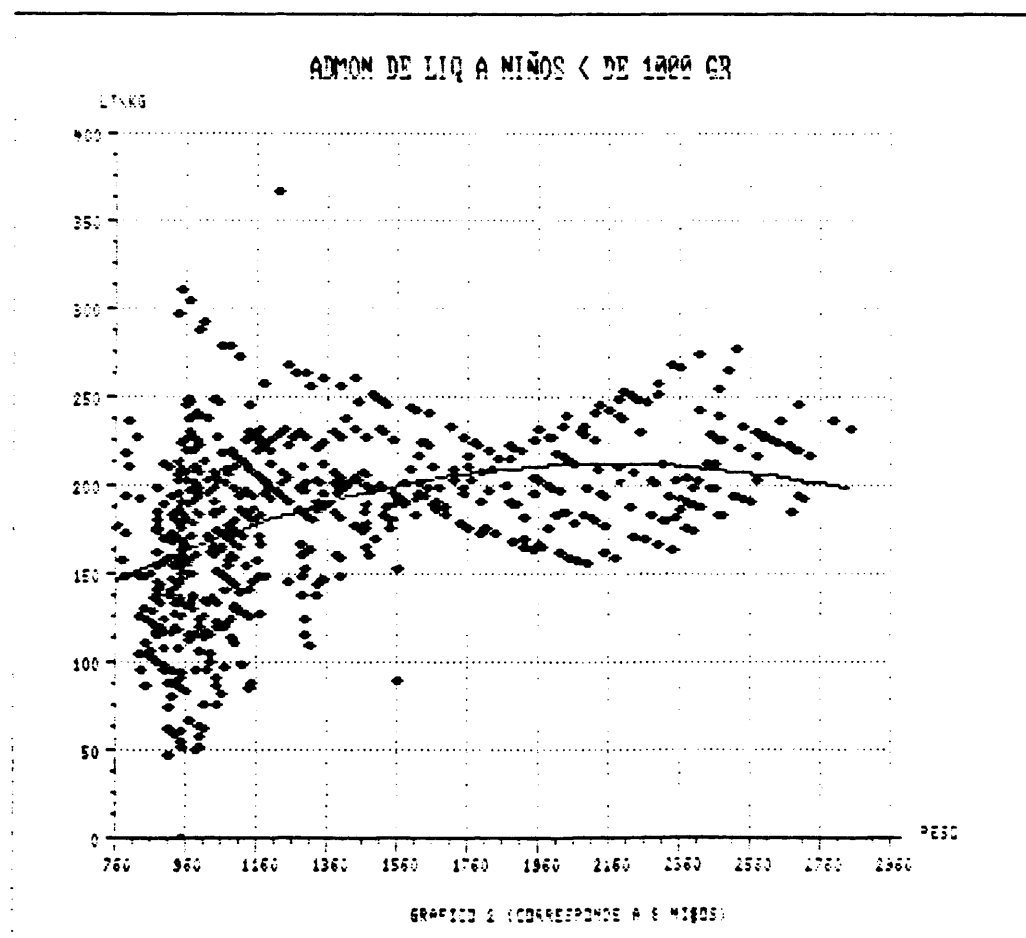
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	131882.997	2	57.5713	$p < 0.01$
RESIDUAL	2290.7756	670		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 3'242 X^2 + 0'142 X - 56'671 ; r^2 = 0'138 \text{ y } r^2 = 0'14$$

GRAFICO



ADMINISTRACION EVOLUTIVA SEGUN EL PESO DE LIQUIDOS TOTALES A RE-
CIEN NACIDOS CON PESO AL NACIMIENTO COMPRENDIDO ENTRE 1001 Y
1250 GR.

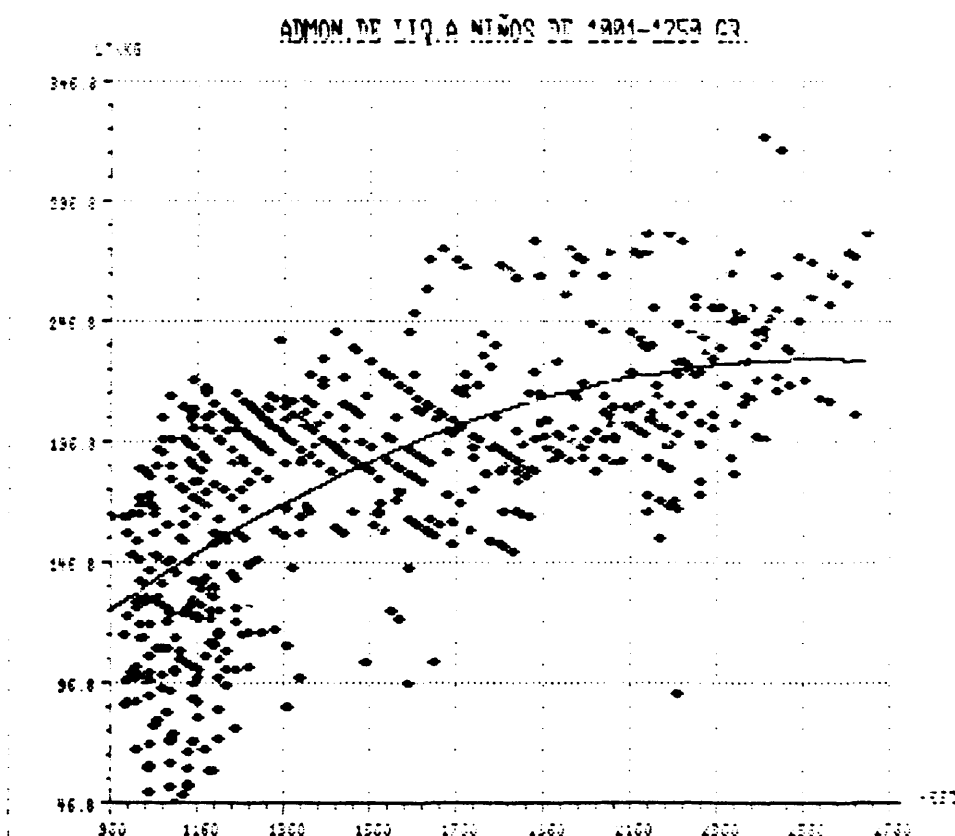
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	360504.105	2	255.4263	$p < 0.01$
RESIDUAL	1411.3828	666		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 3'755 X^2 + 0'197 X - 27'570 \quad r = 0'45 \quad r^2 = 0'20$$

GRAFICO



ADMINISTRACION EVOLUTIVA SEGUN EL PESO, DE LIQUIDOS TOTALES A RE-
CIEN NACIDOS CON PESO AL NACIMIENTO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y
1500 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

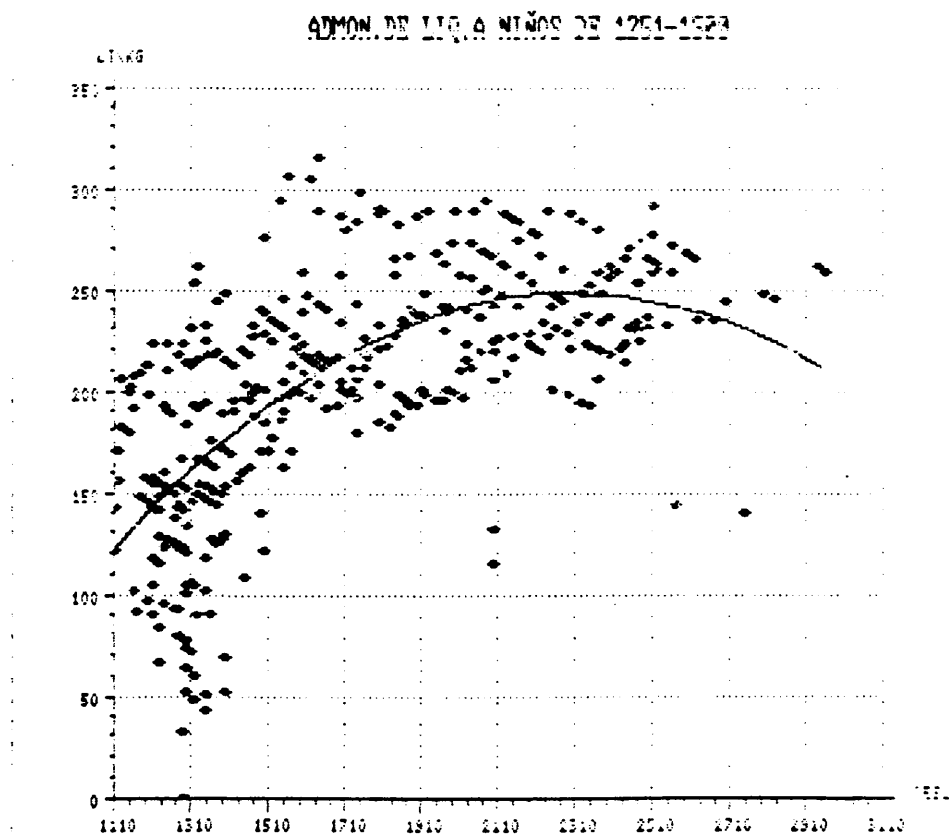
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	710201.411	2	170.4441	$P < 0.01$
RESIDUAL	1215.9596	454		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 51707 X^2 + 01402 X + 2161132 \quad R^2 = 0.96 \quad R = 0.98$$

GRAFICO



GRAFICA 1 (CORRESPONDE A 7 NIÑOS)

ADMINISTRACION EVOLUTIVA SEGUN EL PESO DE LIQUIDOS TOTALES A RE-
CIEN NACIDOS CON PESO AL NACIMIENTO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y
1500 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

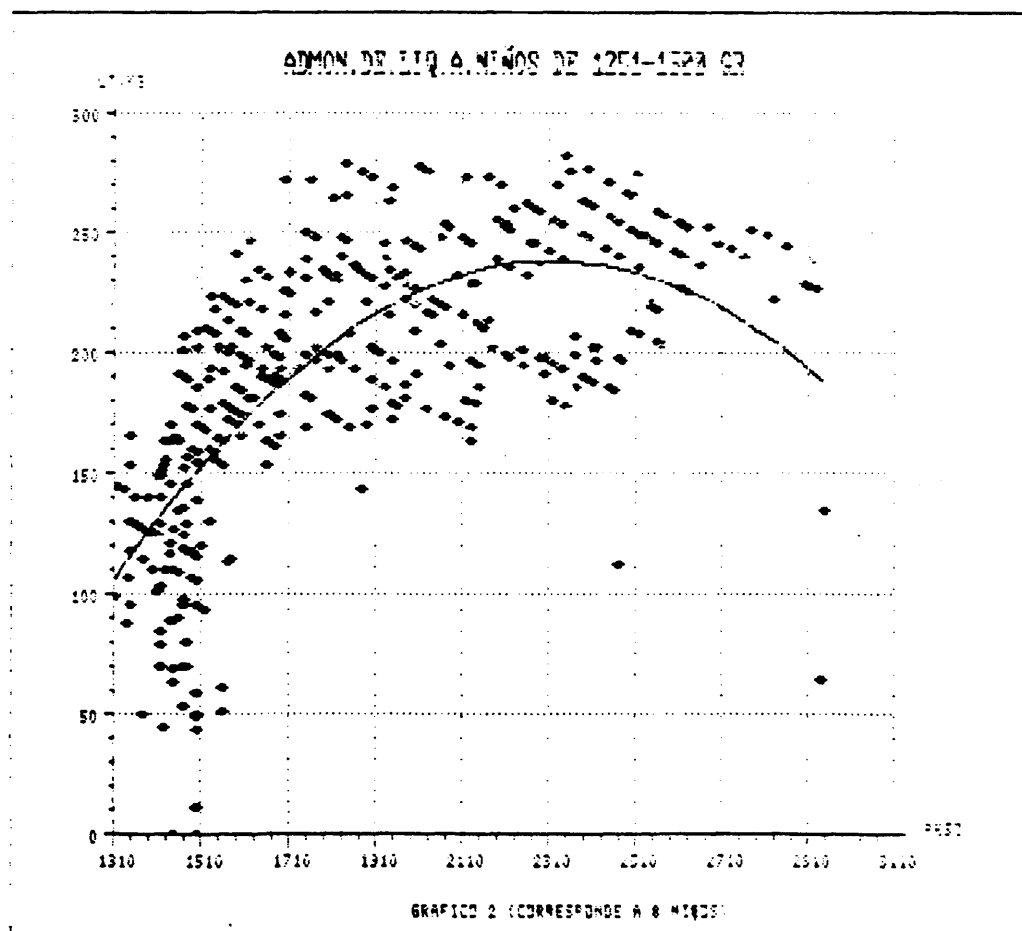
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	GL	F	NIVEL SIG.
REGRESION	735111.905	2	214.54	0.0001
RESIDUAL	1515.1085	417		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.00001 X^2 + 0.0096 X + 455.860 \quad R^2 = 0.970 \quad RS = 0.027$$

GRAFICO



ADMINISTRACION EVOLUTIVA SEGUN EL PESO DE LIQUIDOS TOTALES A RE-
CIEN NACIDOS CON PESO AL NACIMIENTO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y
2000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

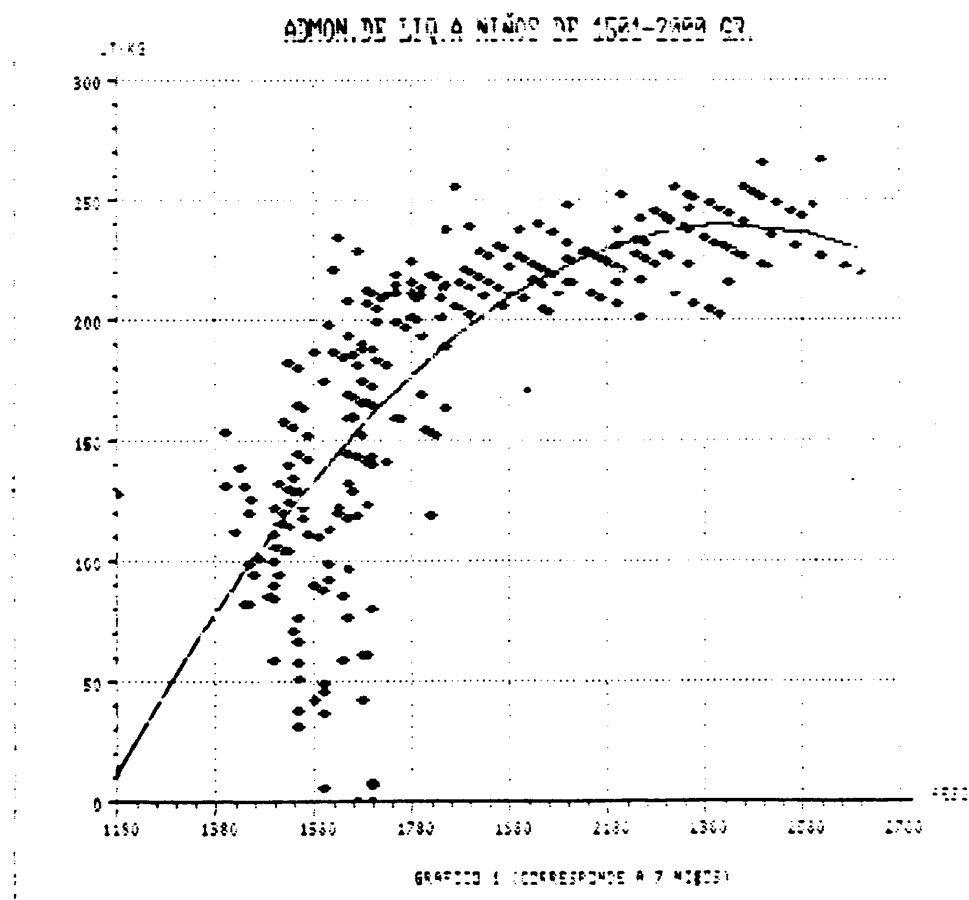
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	340473.817	2	242.0414	P < 0.01
RESIDUAL	1405.391	340		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0.00001 X^2 + 0.698 X - 614.274 \quad R^2 = 0.78 \quad F = 0.16$$

GRAFICO



ADMINISTRACION EVOLUTIVA SEGUN EL PESO DE LIQUIDOS TOTALES A RE-
CIEN NACIDOS CON PESO AL NACIMIENTO COMPRENDIDOS ENTRE 1501 Y
2000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	217557.557	2	114.4078	0.0000
RESIDUAL	840.4156	348		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 71554 X^2 + 01444 X + 7751014 \quad R^2 = 0167 \quad FDR = 0167$$

GRAFICO

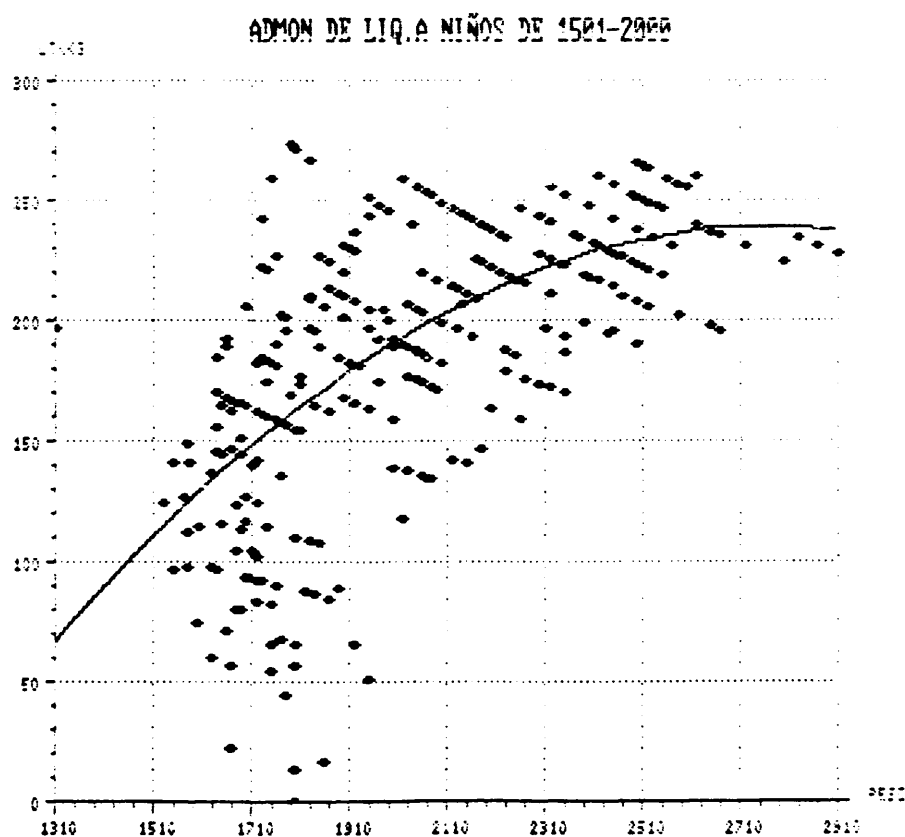


GRAFICO 2 (CORRESPONDE A 8 NIÑOS)

RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD
GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

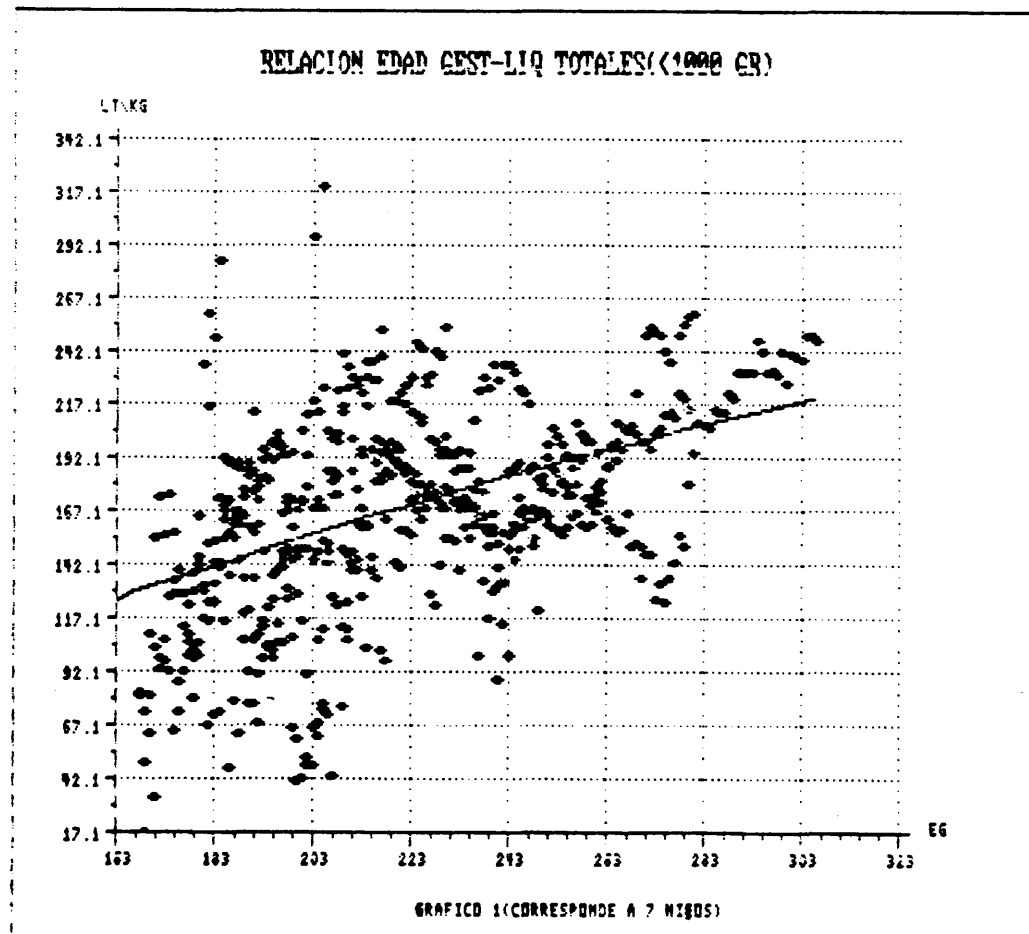
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	144330.154	2	27.4563	$p < 0.01$
RESIDUAL	1650.3124	589		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0005 X^2 + 1.050 X - 27.244 \quad r = 0.47 \quad r^2 = 0.22$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD
GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

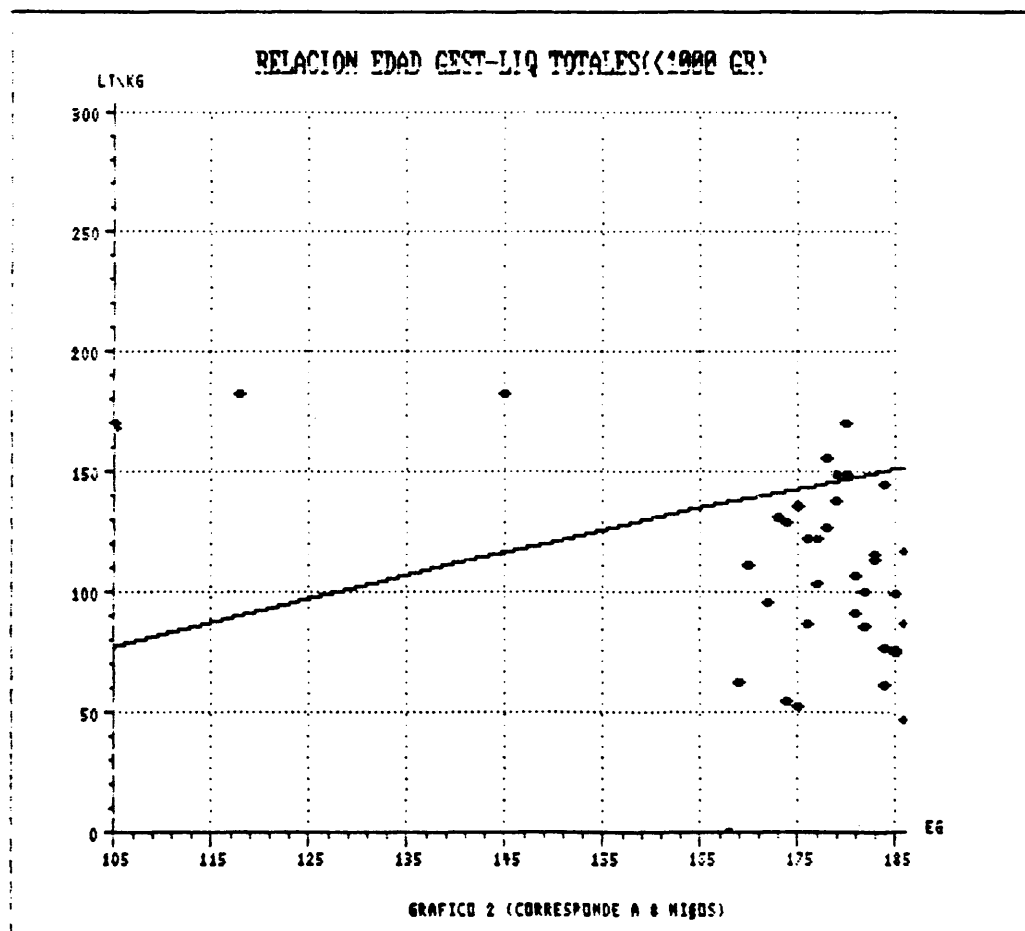
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	138110.958	2	60.7833	$p < 0.01$
RESIDUAL	2272.1846	670		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0.001 X^2 + 1.1376 X - 50.525 \quad R^2 = 0.135 \quad Y_{02} = 0.115$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD
GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1001
Y 1250 GR.

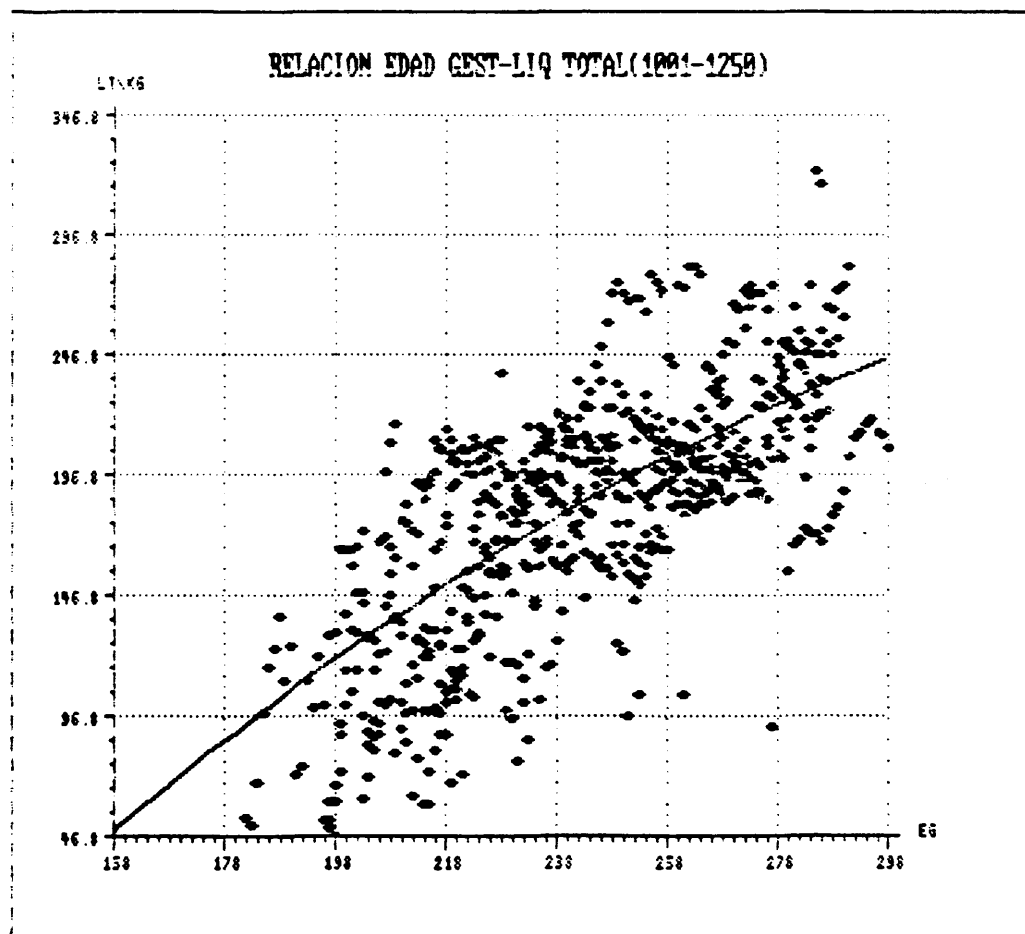
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	407831.259	2	321.3144	$p < 0.01$
RESIDUAL	1269.2592	666		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0003 X^2 + 3.076 X - 344.551 \quad R^2 = 0.170 \quad y \quad R^2 = 0.149$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD
GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251
Y 1500 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

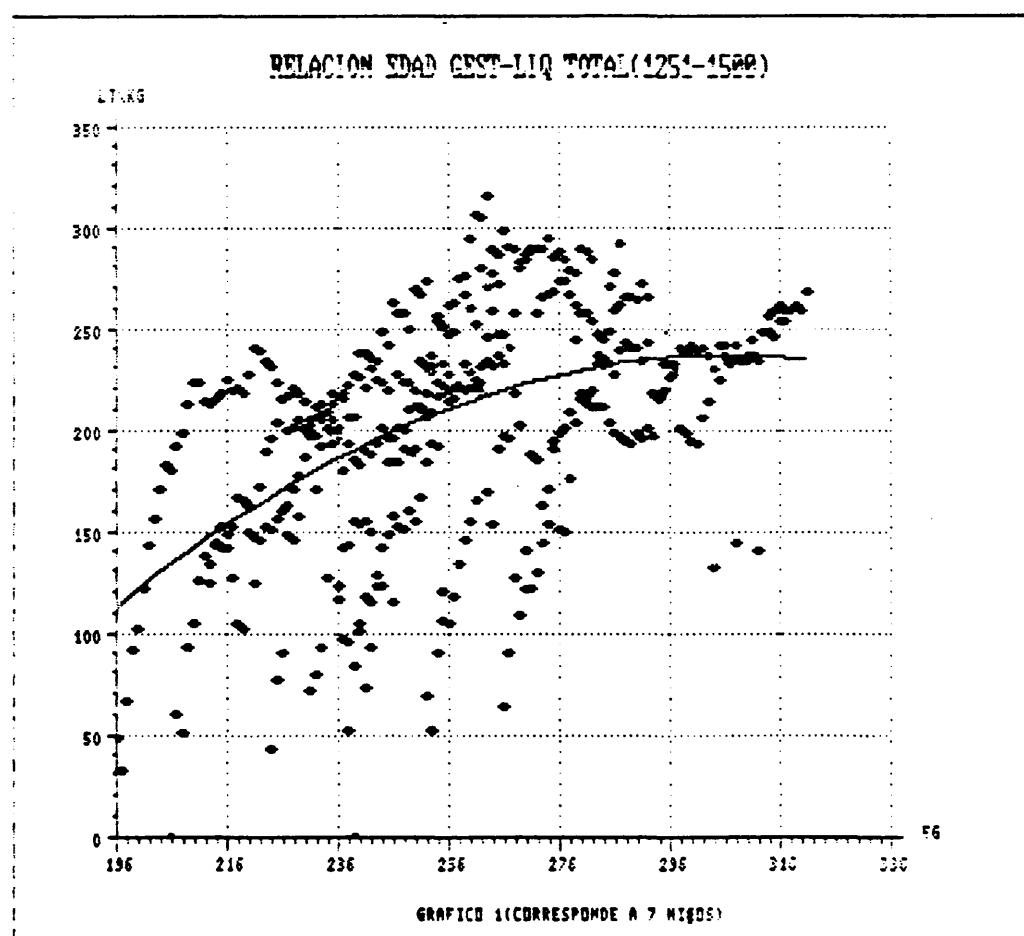
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	187152.625	2	77.968	$p < 0.01$
RESIDUAL	2400.3785	424		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0005 X^2 + 0.0056 X + 696.721 \quad ; \quad R^2 = 0.151 \quad y \quad R = 0.388$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD
GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251
Y 1500 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

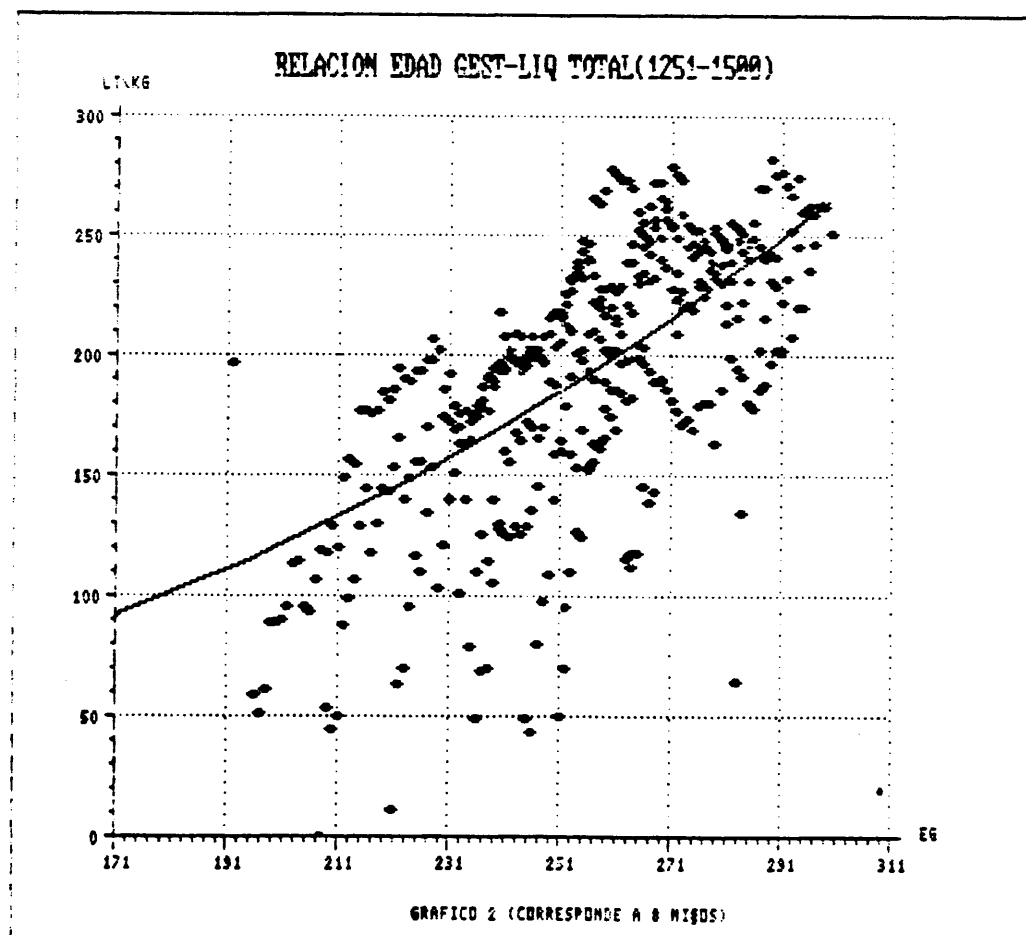
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	281247.625	2	161.6479	$p < 0.01$
RESIDUAL	1739.8775	417		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = + 0.007 X^2 - 0.350 X + 511.475 \quad R^2 = 0.66 \quad Y_{F0} = 0.47$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD
GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501
Y 2000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

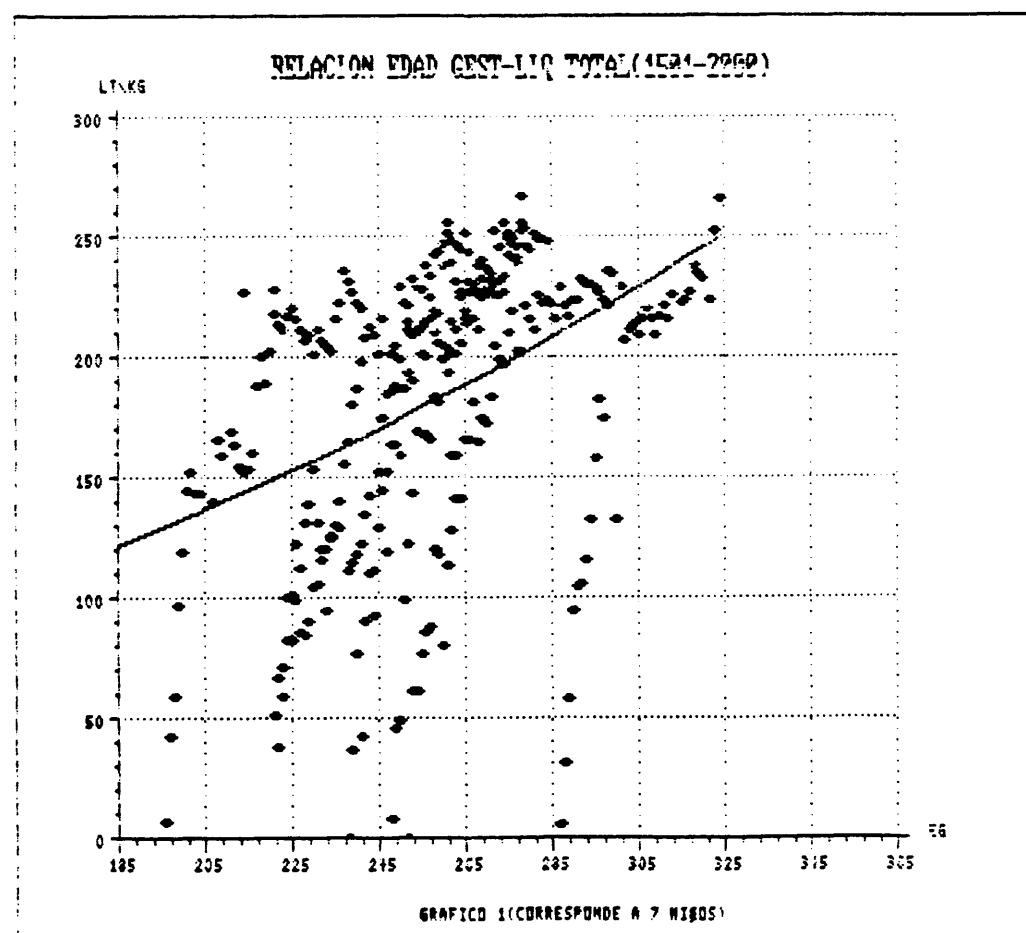
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	111788.196	2	38.8074	$p < 0.01$
RESIDUAL	2880.5885	310		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0001 X^2 + 0.1185 X - 40187.3 \quad R^2 = 0.144 \quad R^2 = 0.170$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD
GESTACIONAL EN EL GRUPO DE NIÑOS CON EED COMPRENDIDOS ENTRE 1981
Y 2000 E.E.

3.- ELABORADO FORMADO POR E NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON EL NIVEL DE SIGNIFICACION:

FACOR	VARIANZA	S.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	194717.912	2	55.8425	0.0001
RESIDUAL	1947.9081	247		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMIAL:

$Y = 0.0001X^2 - 0.0001X + 0.0001$

GRAFICO

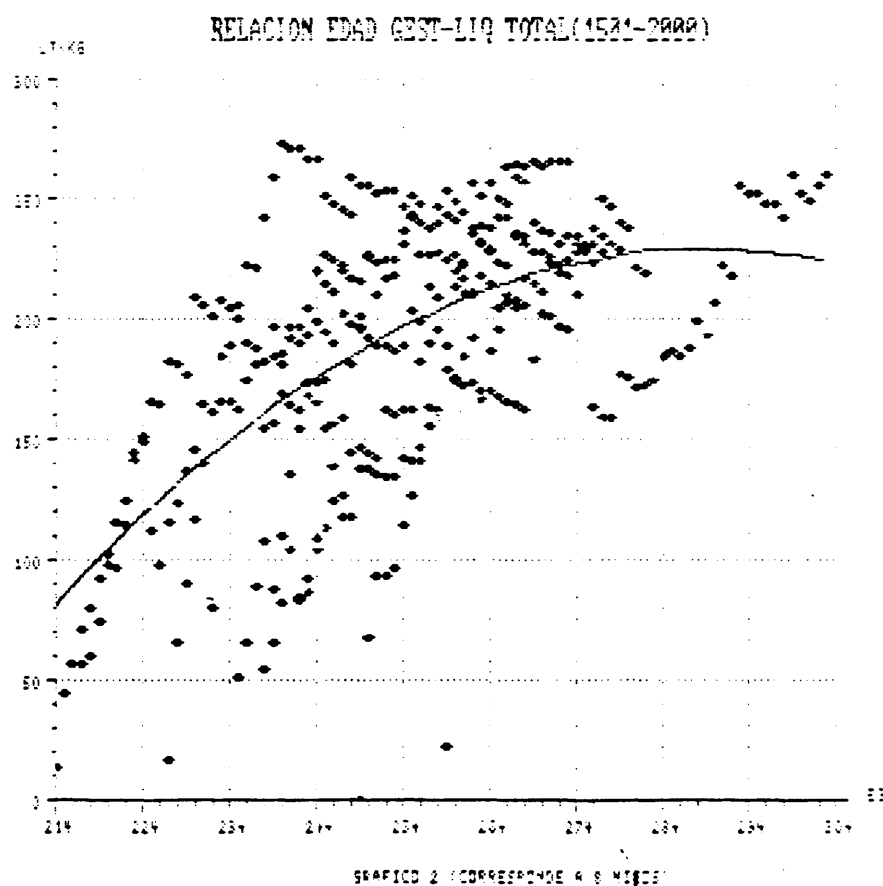


GRAFICO 2 (CORRESPONDE A 8 NIÑOS)

RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LA
EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

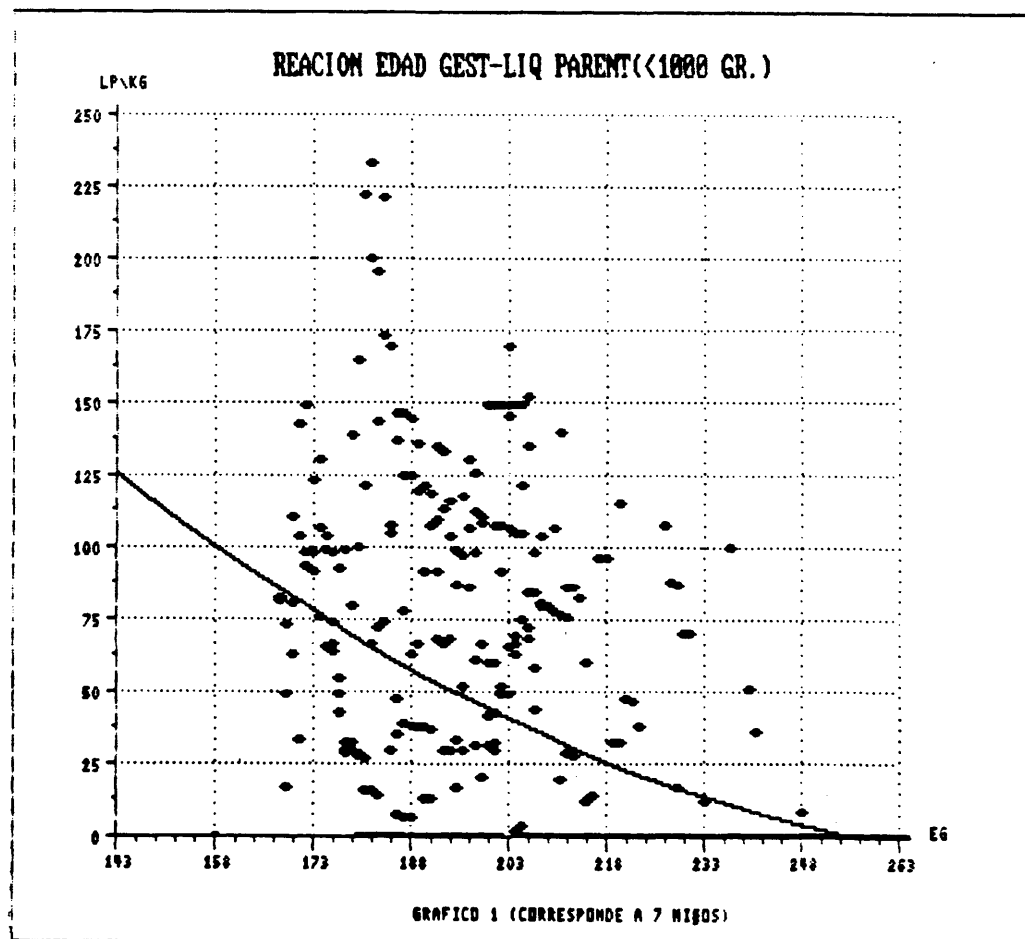
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	213476.526	2	99.379	$p < 0.01$
RESIDUAL	2148.106	588		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0005 X^2 - 0.0375 X + 4941872 \quad R^2 = 0.150 \quad F = 0.055$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LA
EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

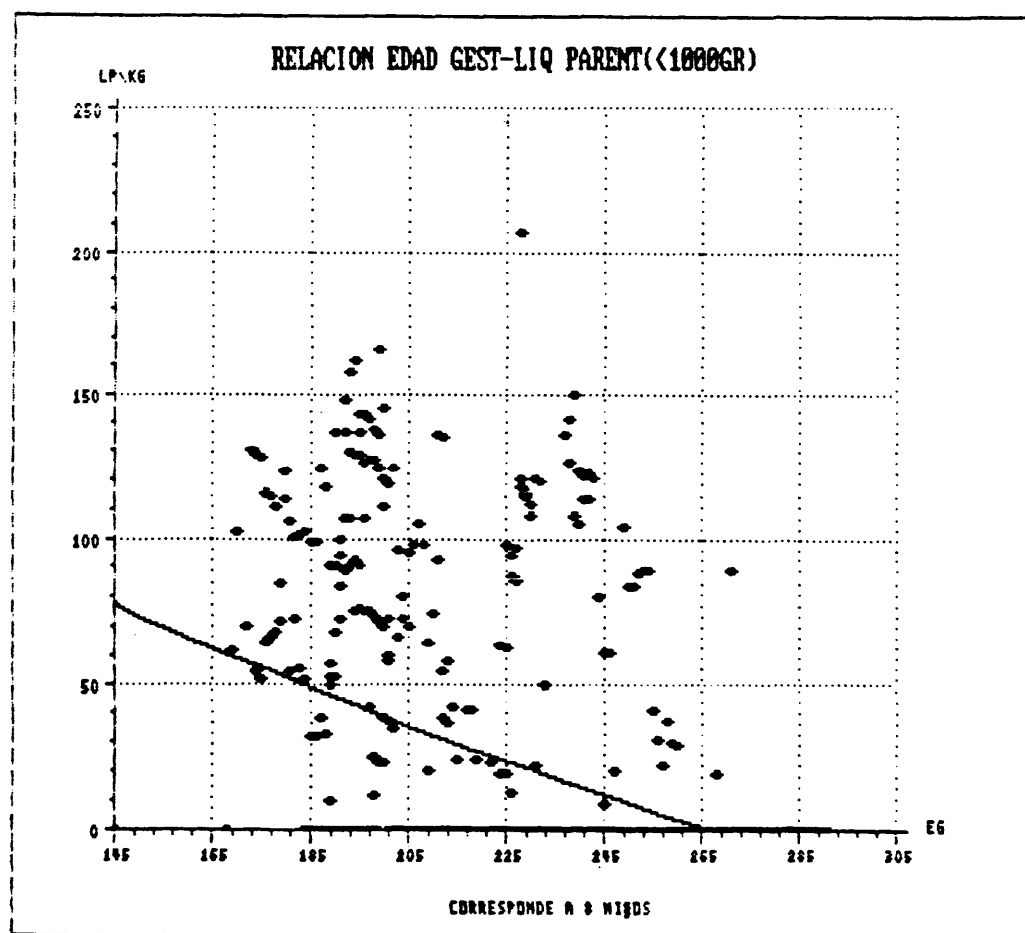
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	106925.672	2	71.603	p < 0.01
RESIDUAL	1493.3118	670		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.00009 X^2 - 0.0010 X + 205.7119 ; R^2 = 0.741 \text{ Y } F_2 = 0.017$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LA
EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1001 Y 1250 GR.

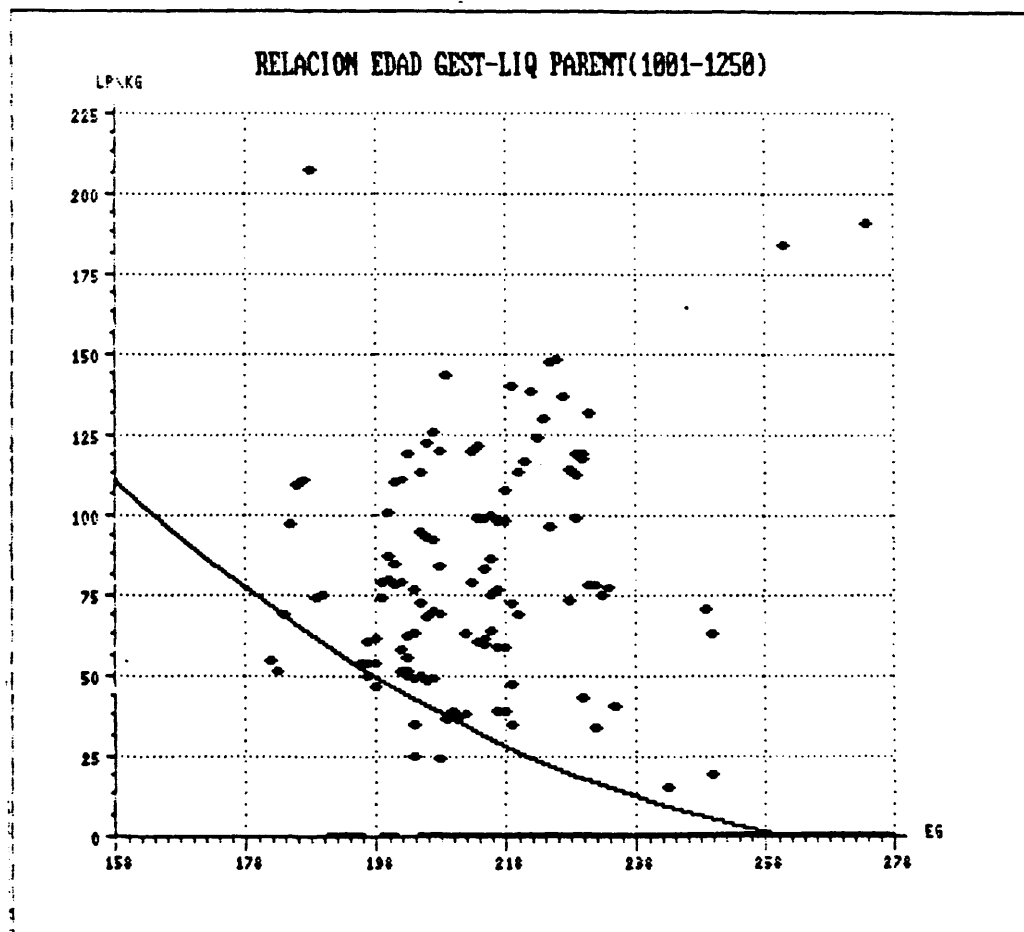
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	106430.299	2	117.4003	p < 0.01
RESIDUAL	906.5588	666		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.007 X^2 - 4.062 X + 575.045 \quad r = 0.15 \quad y \quad r^2 = 0.26$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LA
EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1251 Y 1500 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO PO 7 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	14878.7958	2	7.162	p < 0.01
RESIDUAL	2077.4578	424		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.002 X^2 + 4.543 X - 57.1337 \quad r^2 = 0.12 \quad Y \quad R^2 = 0.07$$

RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LA
EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1251 Y 1500 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

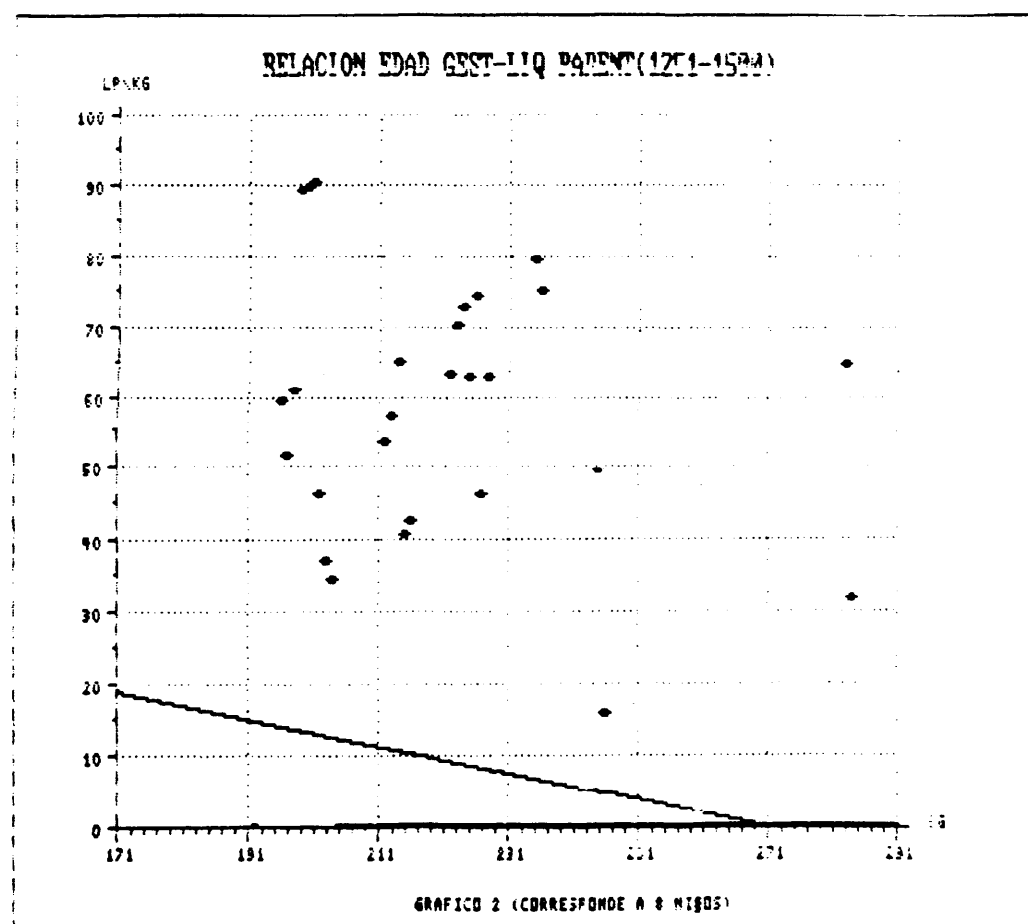
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	4948.5636	2	23.6743	$p < 0.01$
RESIDUAL	209.027	417		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.000007 X^2 - 0.0005 X + 52.1552 \quad R^2 = 0.17 \quad X = \text{PESO EN GR} \quad Y = \text{LITROS}$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LA
EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1501 Y 2000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

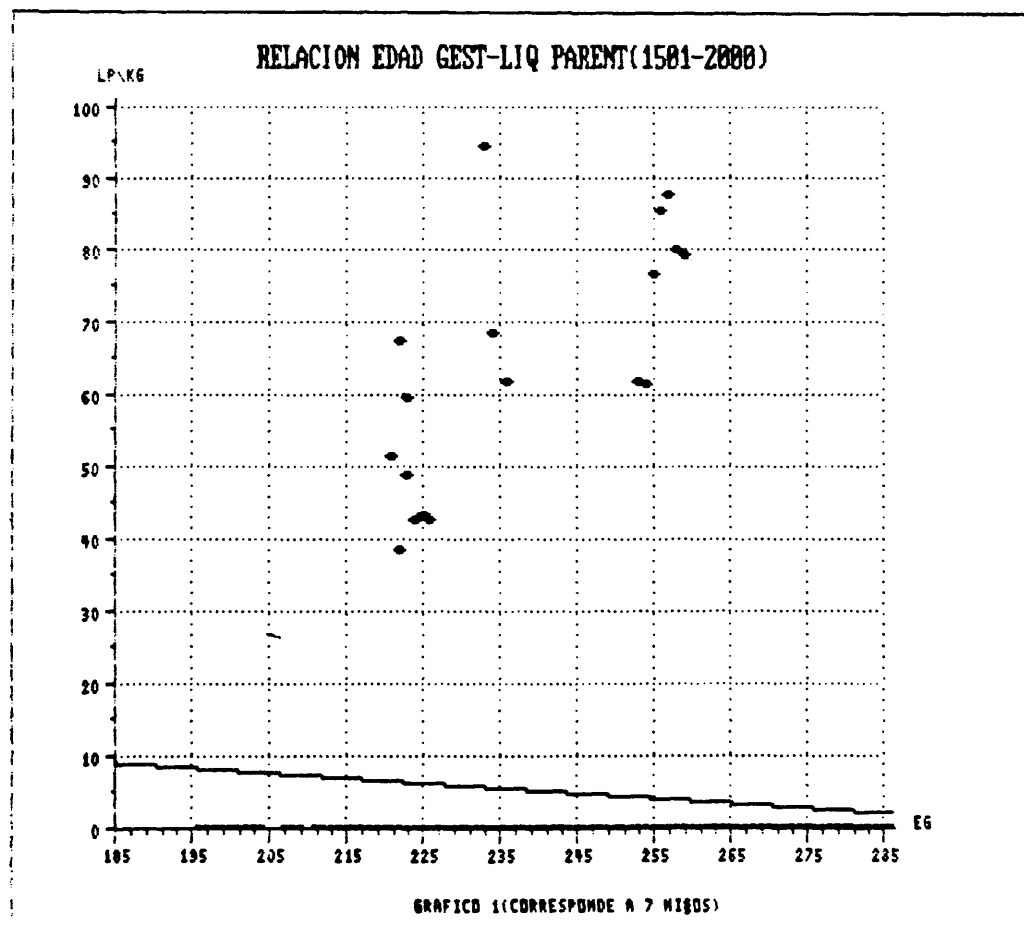
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	1303.5611	1	5.5017	$p < 0.05$
RESIDUAL	236.9361	311		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.006E \text{ y } -21.357; R^2 = 0.07 \text{ y } R^2 = 0.01$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LA
EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1501 Y 2000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

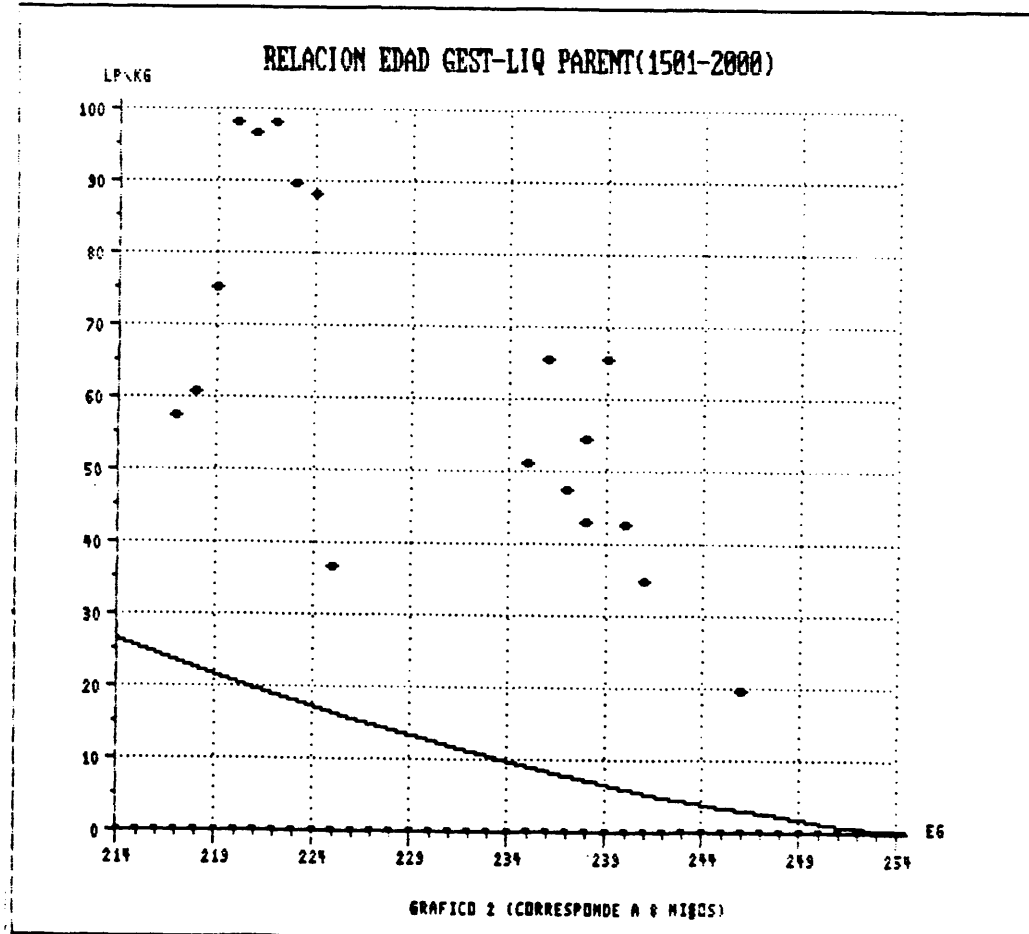
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	6858.8564	2	37.2567	$p < 0.01$
RESIDUAL	184.0972	343		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0005 X^2 - 4.9521 X + 667.6552 \quad R^2 = 0.942 \quad F = 37.257$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

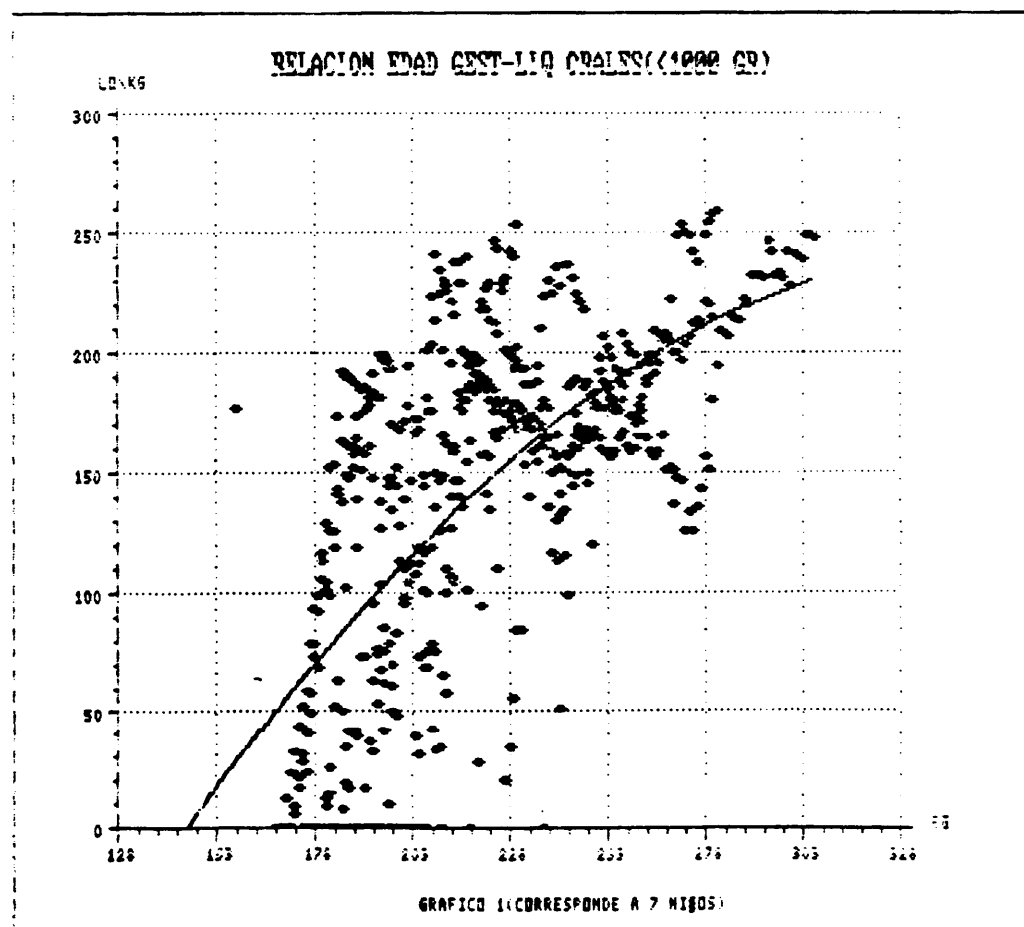
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	653344.62	2	197.9876	$p < 0.01$
RESIDUAL	3299.9263	528		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0005 X^2 + 0.956 X - 461.744 ; R^2 = 0.163 \text{ Y } F = 0.140$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

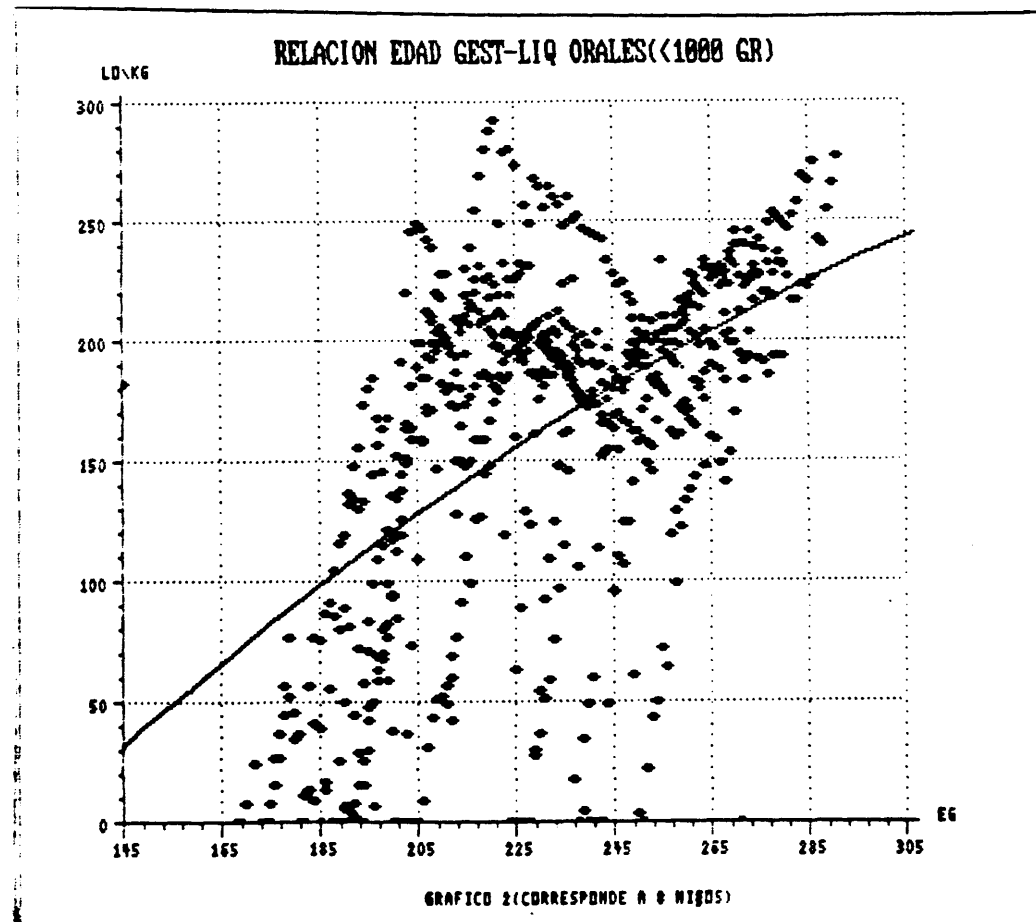
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG
REGRESION	523038.968	2	134.6021	p < 0.01
RESIDUAL	3895.8169	670		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.002 X^2 + 2.566 X - 232.668 \quad R^2 = 0.157 \quad R = 0.397$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1001 Y 1251 GR.

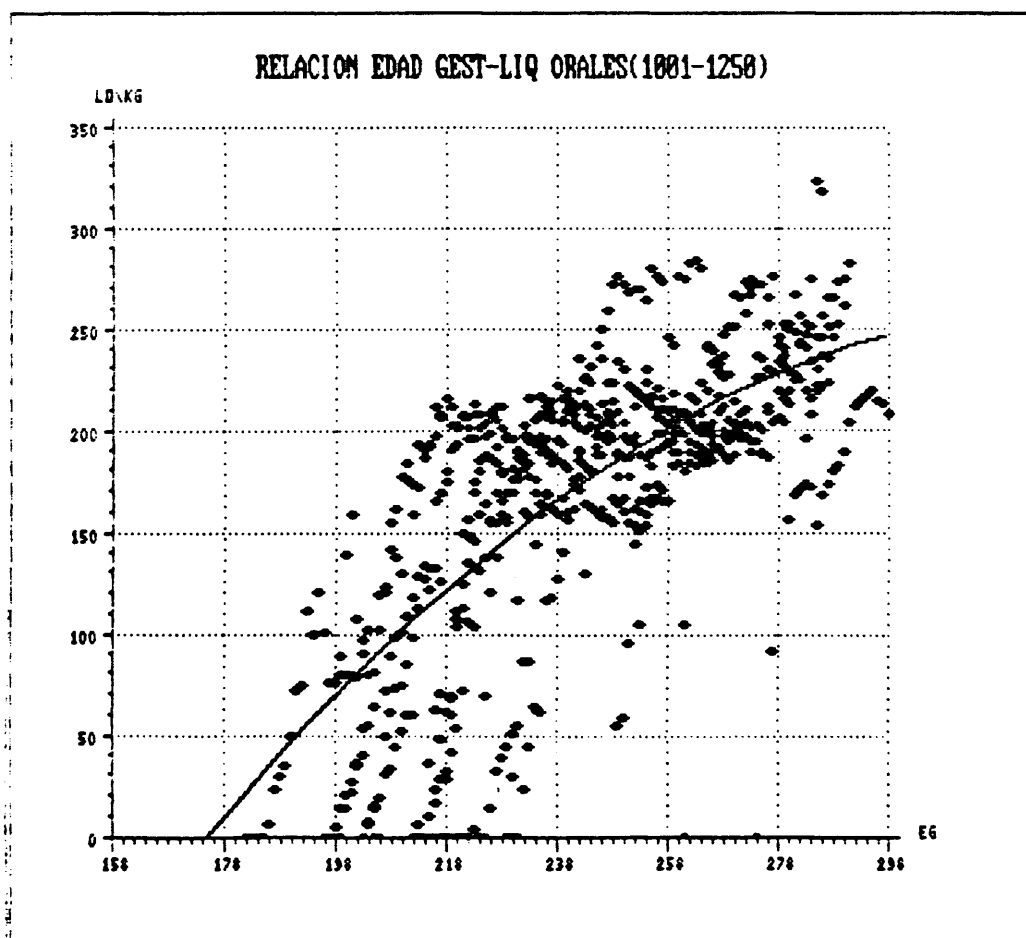
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	906834.975	2	342.5871	p < 0.01
RESIDUAL	2647.0203	666		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0010 X^2 + 6.1908 X - 593.893 \quad R^2 = 0.171 \quad y \quad R^2 = 0.150$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

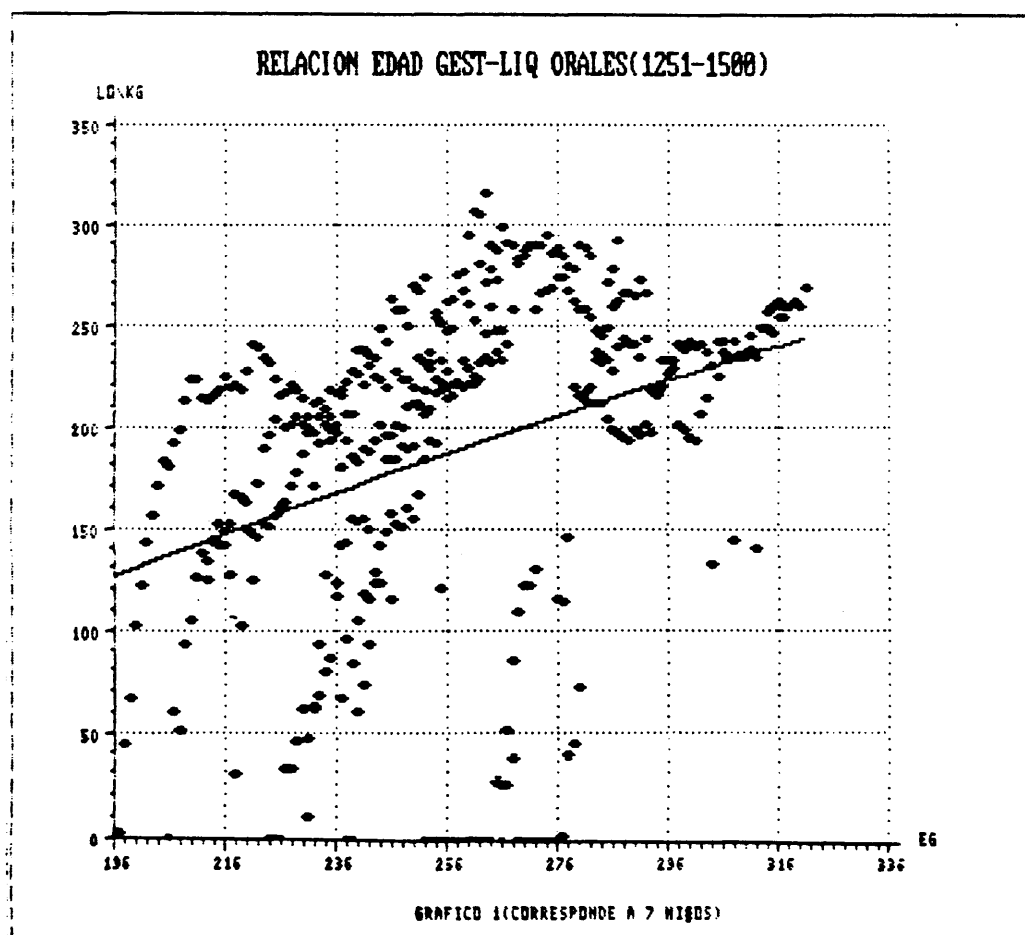
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	159084.832	2	27.0002	$p < 0.01$
RESIDUAL	5891.9851	424		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0001 X^2 + 0.7492 X - 124.7457 \quad R^2 = 0.937 \quad N = 425$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

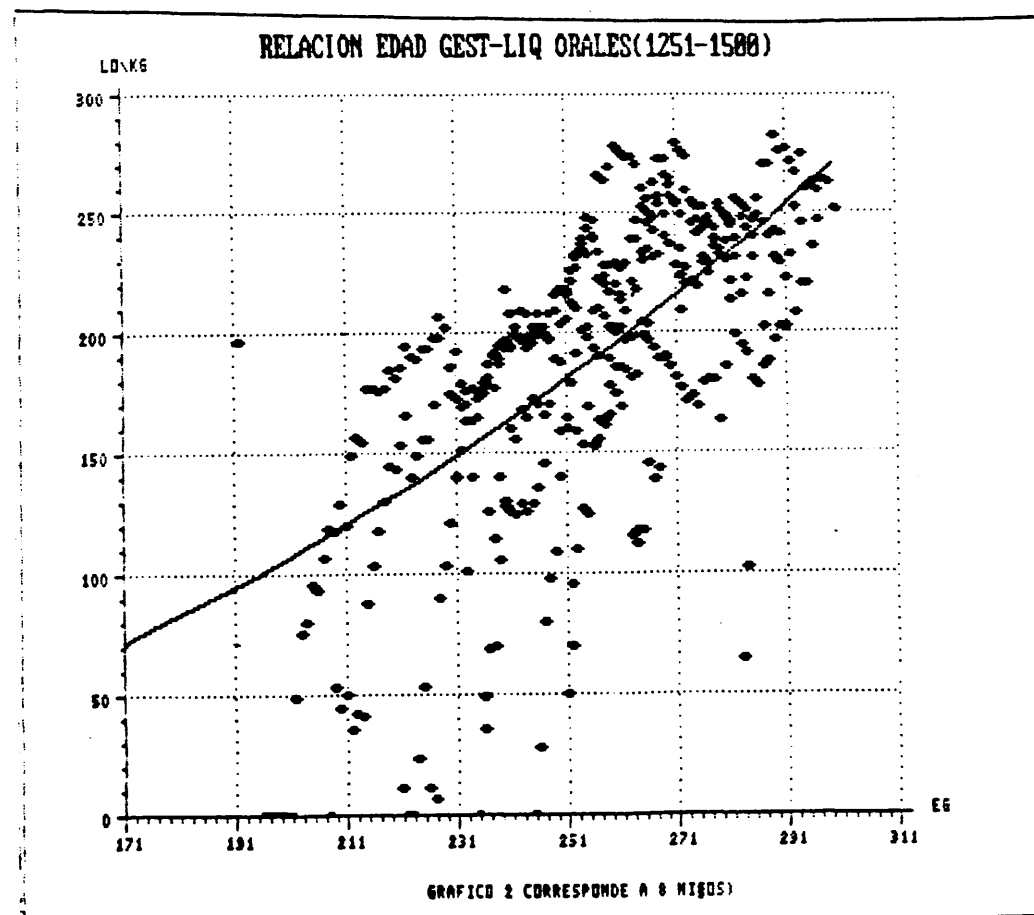
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	367925.451	2	158.5126	p < 0.01
RESIDUAL	2321.1115	417		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0007 X^2 - 0.1268 X + 81164 \quad R^2 = 0.145 \quad F = 0.147$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

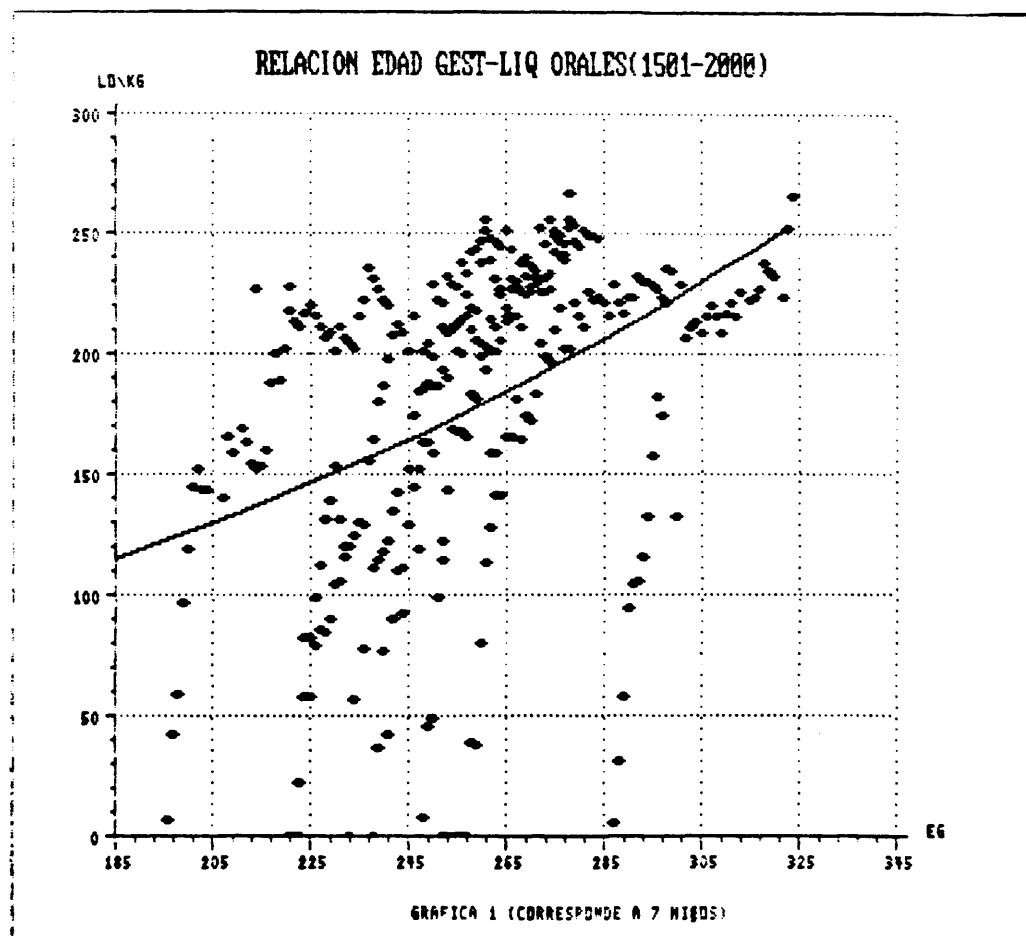
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	131615.146	2	35.658	p < 0.01
RESIDUAL	3691.0363	310		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.002 X^2 - 0.154 X + 66.105 \quad R^2 = 0.47 \quad Y_{\text{TE}} = 0.15$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LA EDAD GESTACIONAL, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

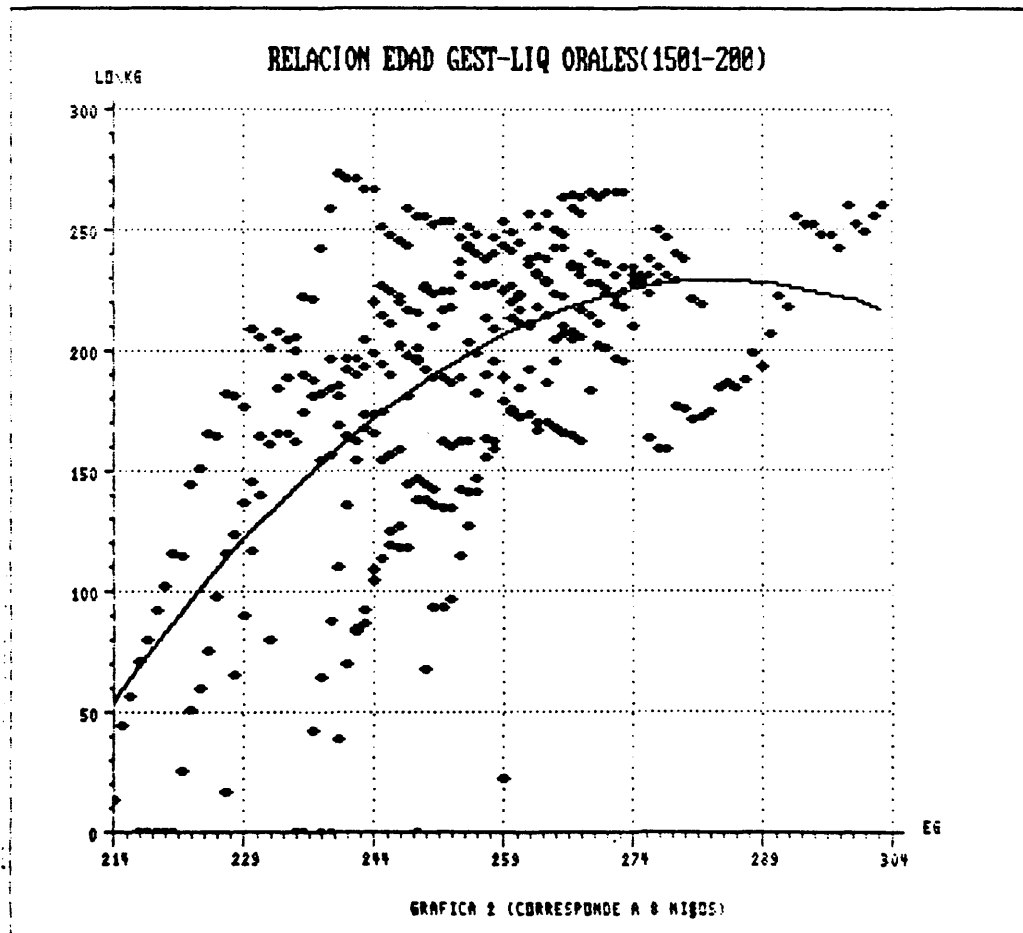
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	272146.437	2	115.0259	$p < 0.01$
RESIDUAL	2365.9587	343		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0034 X^2 + 19.255 X - 2597.155 \quad R^2 = 0.127 \quad F = 0.127$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

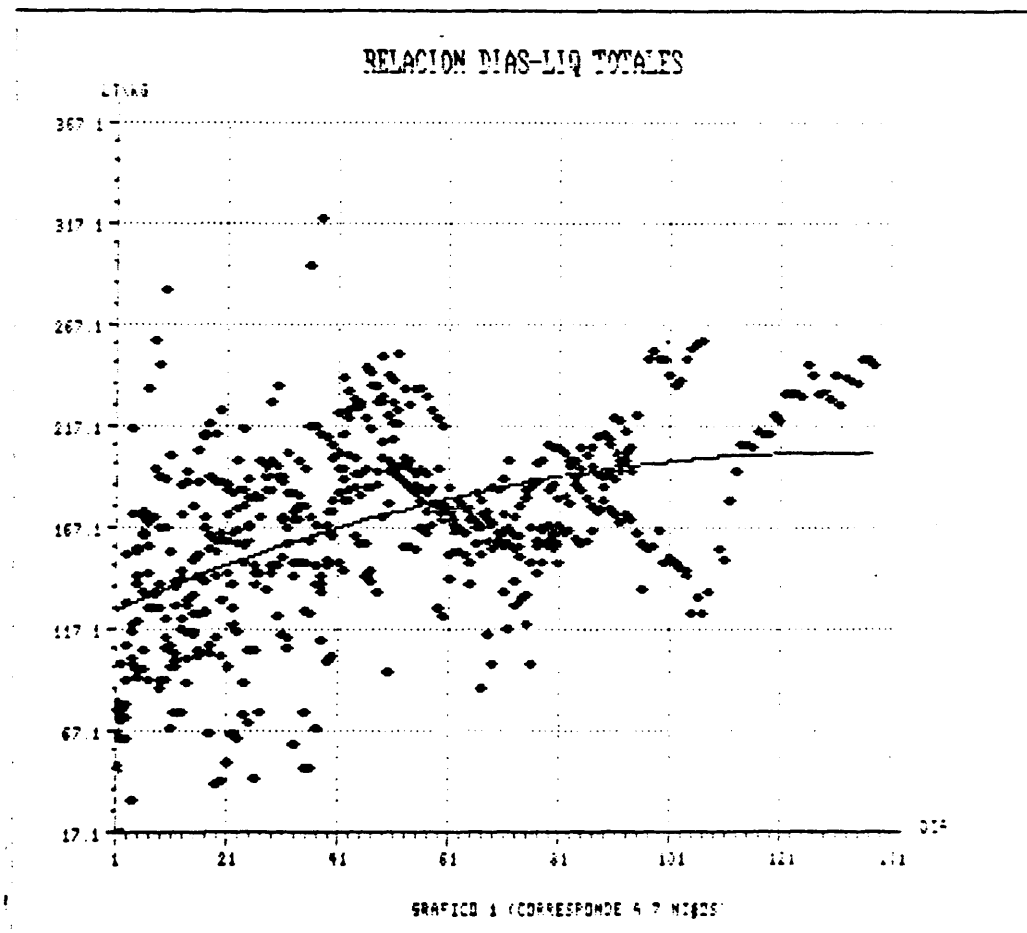
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	143172.529	2	90.5	> 0.01
RESIDUAL	1637.2453	567		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0.0004 X^2 + 0.0145 X + 126.255 \quad r = 0.43 \quad r^2 = 0.19$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

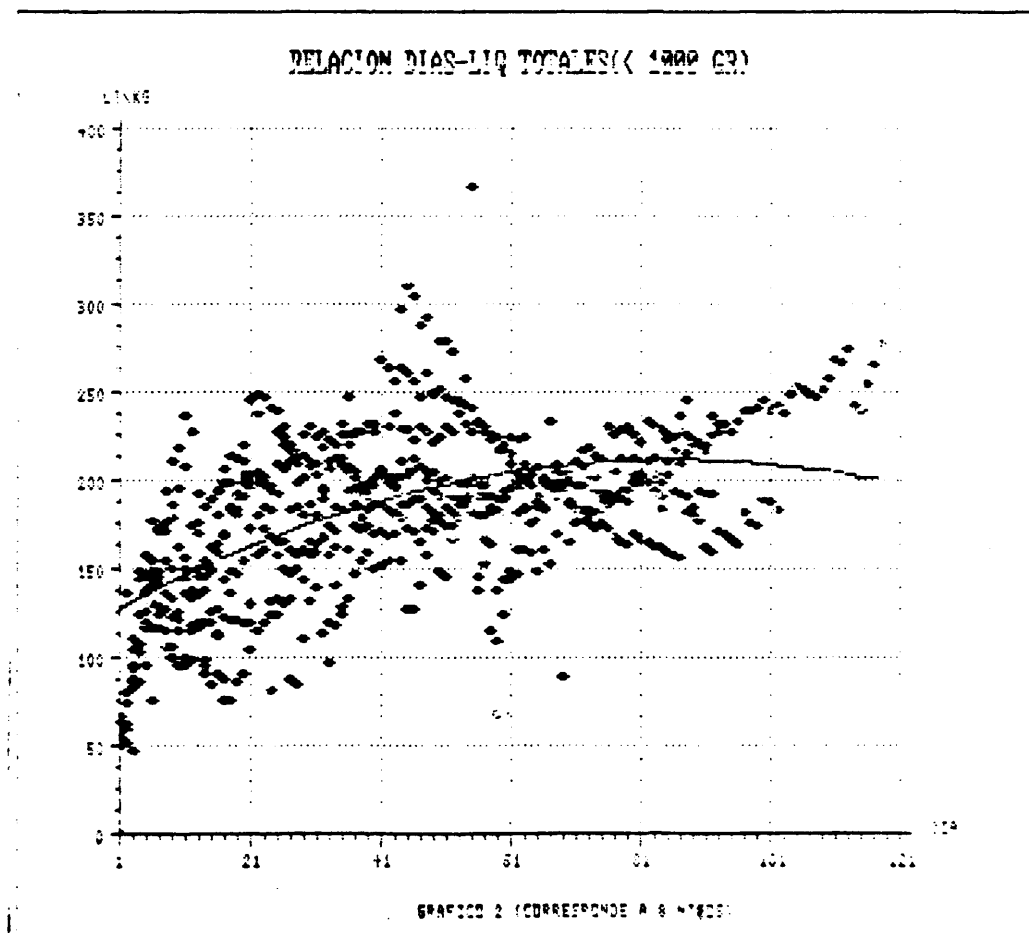
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG
REGRESION	215974.71E	2	105.8237	$P < 0.01$
RESIDUAL	2039.755E	670		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.001 X^2 + 0.947 X + 104.552 \quad r^2 = 0.745 \text{ y } R^2 = 0.774$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1001 Y 1250

GR.

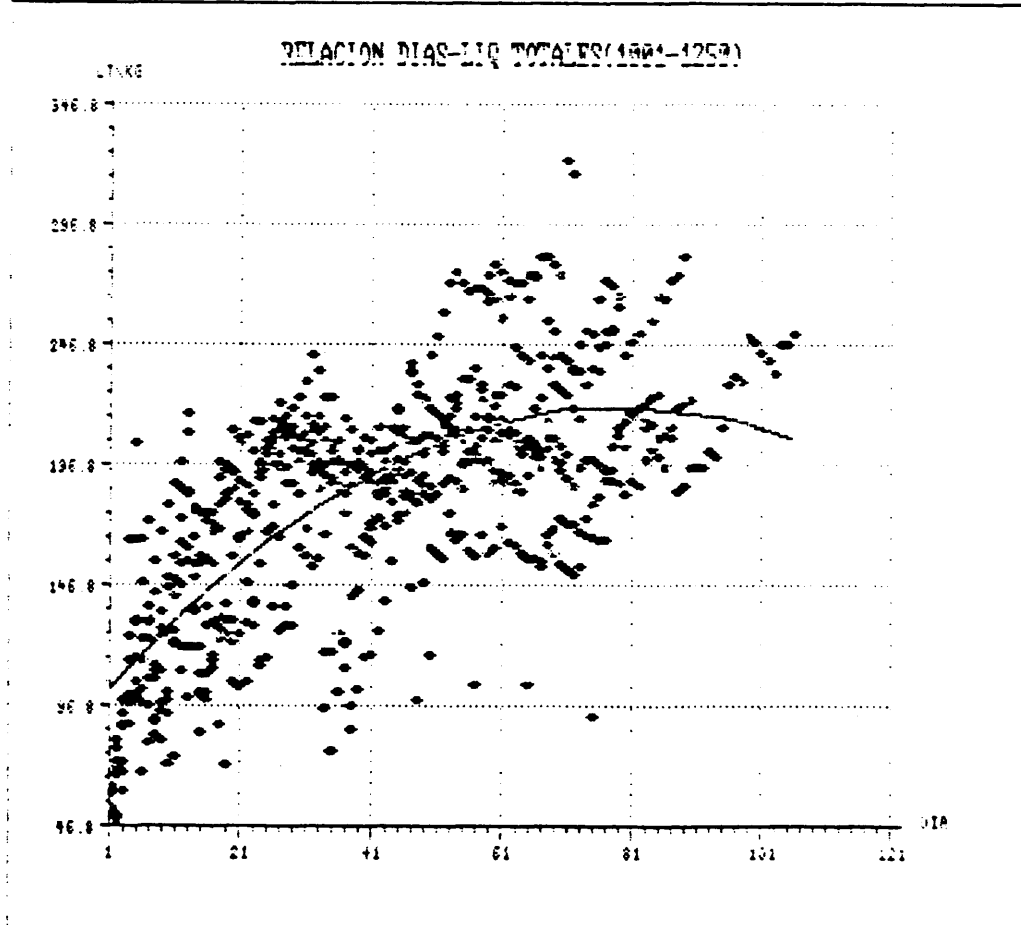
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	418767.038	2	738.6875	$P < 0.01$
RESIDUAL	1236.4191	666		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0018 X^2 + 0.000 X + 100.876 ; R^2 = 0.71 \text{ y } R^2 = 0.13$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500 GR.

1.- SURGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

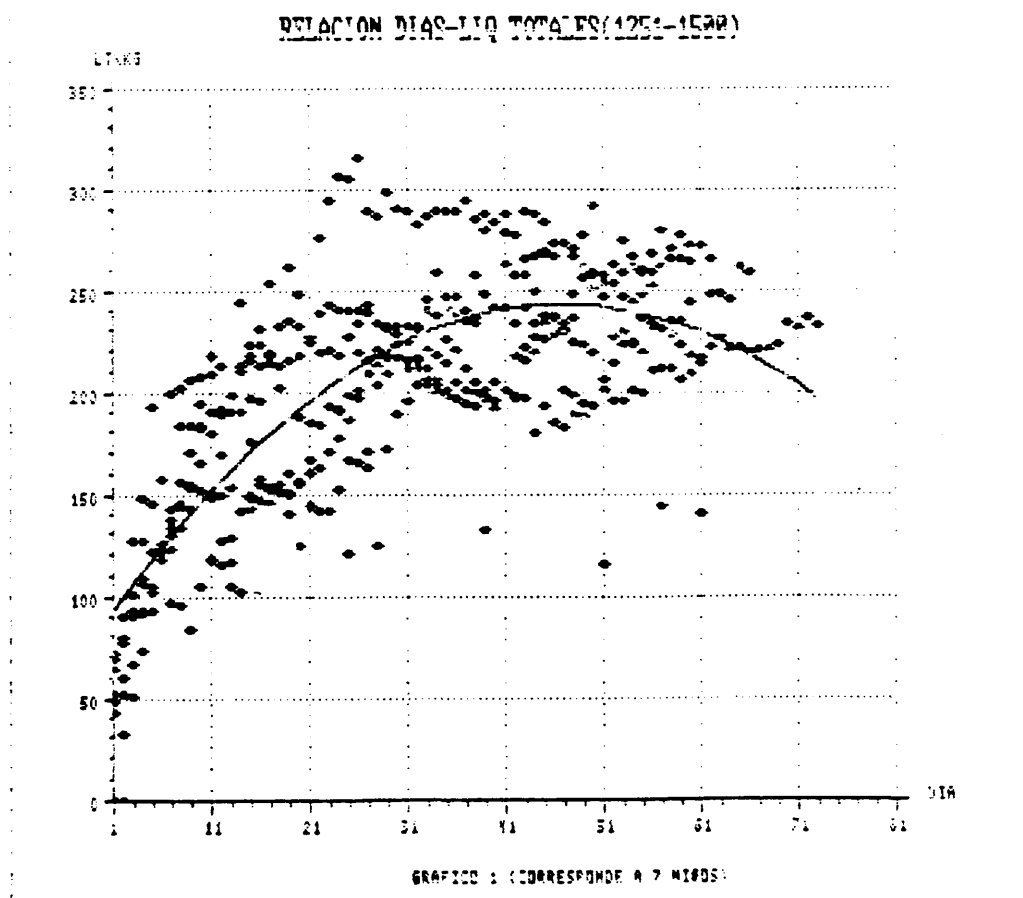
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL DE
REGRESION	417072.05	2	316.8541	$P < 0.01$
RESIDUAL	1716.0405	424		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0.069 X^2 + 6.605 X + 87.841 \quad r = 0.77 \quad r^2 = 0.59$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500

GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG
REGRESION	354570.233	2	255.4154	$p < 0.001$
RESIDUAL	1398.2103	417		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0097 X^2 + 7.205 X + 87.458 \quad R^2 = 0.174 \quad R = 0.417$$

GRAFICO

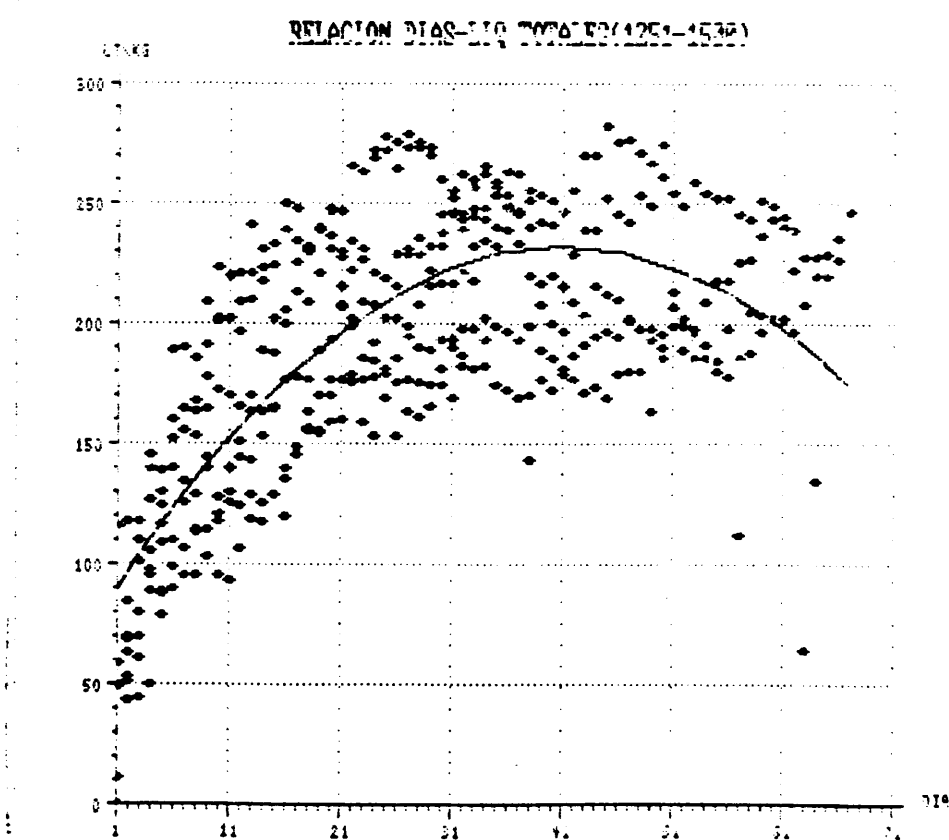


GRAFICO 2 (CORRESPONDE A 8 NIÑOS)

RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000

SR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	444946.244	2	609.5704	$p < 0.01$
RESIDUAL	731.1916	310		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.107 X^2 + 8.657 X + 57.262 \quad R^2 = 0.185 \quad R = 0.43$$

GRAFICO

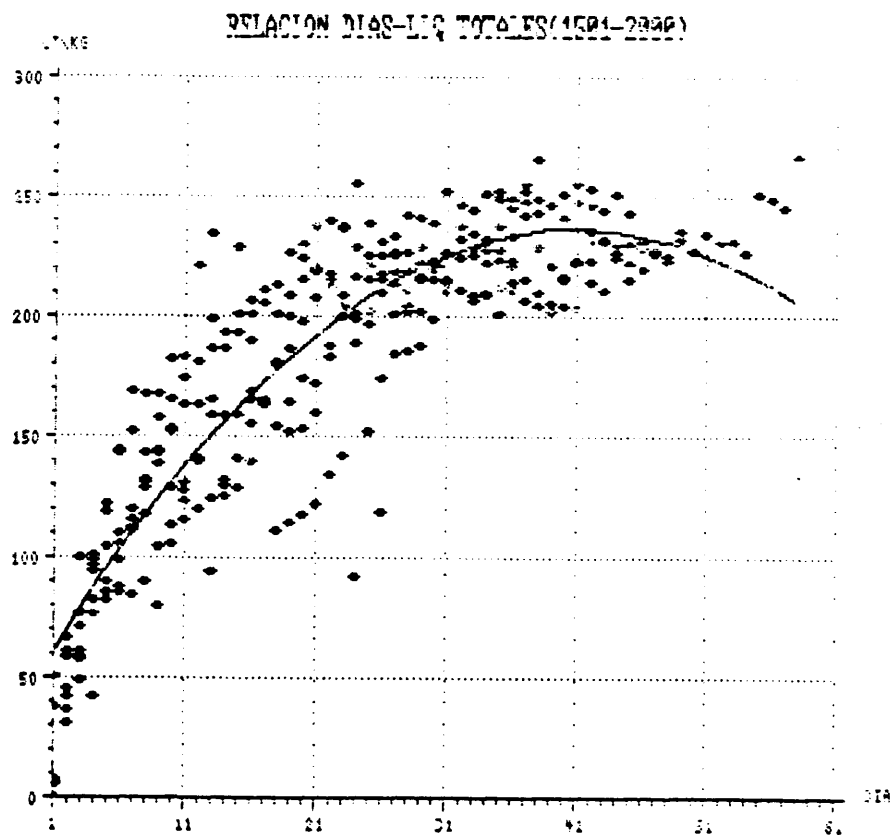


GRAFICO 1 (CORRESPONDE A 7 NIÑOS)

RELACION DE LOS LIQUIDOS TOTALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000

GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	239637.077	2	140.0306	$P < 0.01$
RESIDUAL	1711.3192	343		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0101 X^2 + 7.3225 X + 93.1945 \quad R^2 = 0.167 \quad R^2_{adj} = 0.144$$

GRAFICO

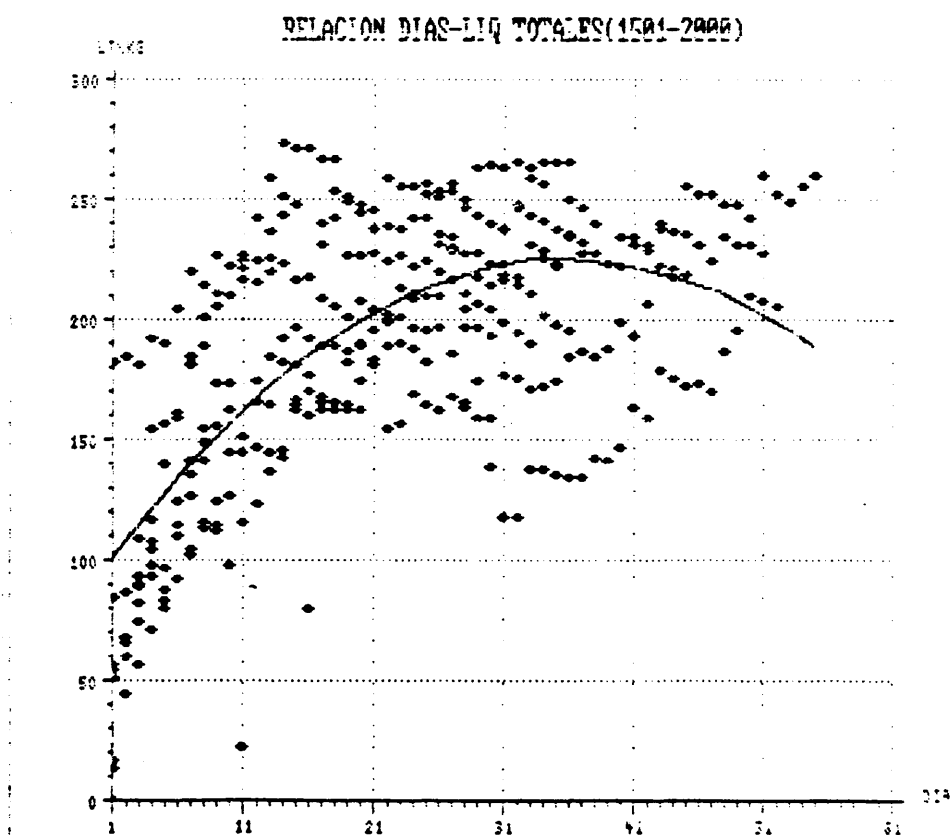


GRAFICO 2 (CORRESPONDE A 8 NIÑOS)

RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS
DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

1.-SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

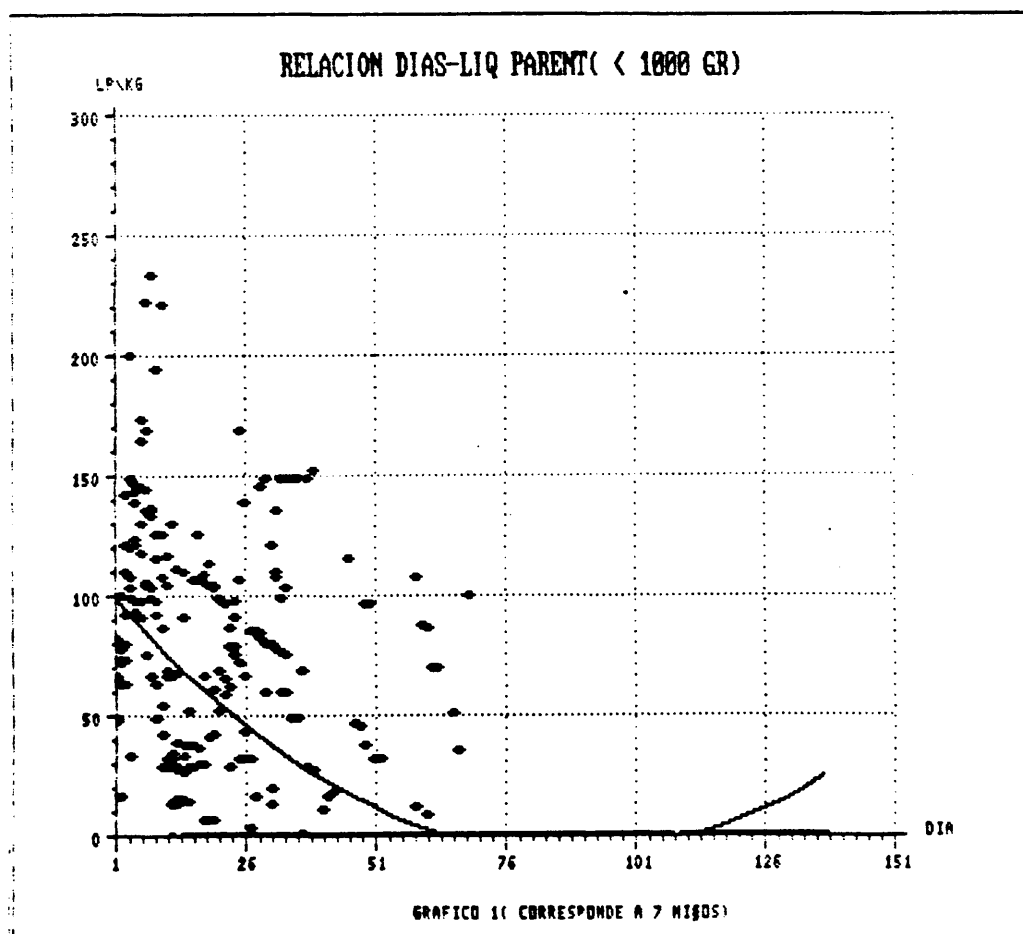
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	312206.017	2	172.2714	$p < 0.01$
RESIDUAL	1812.2914	588		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0013 X^2 - 0.1477 X + 101.559 \quad R^2 = 0.160 \quad R = 0.126$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS
DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

2.-SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

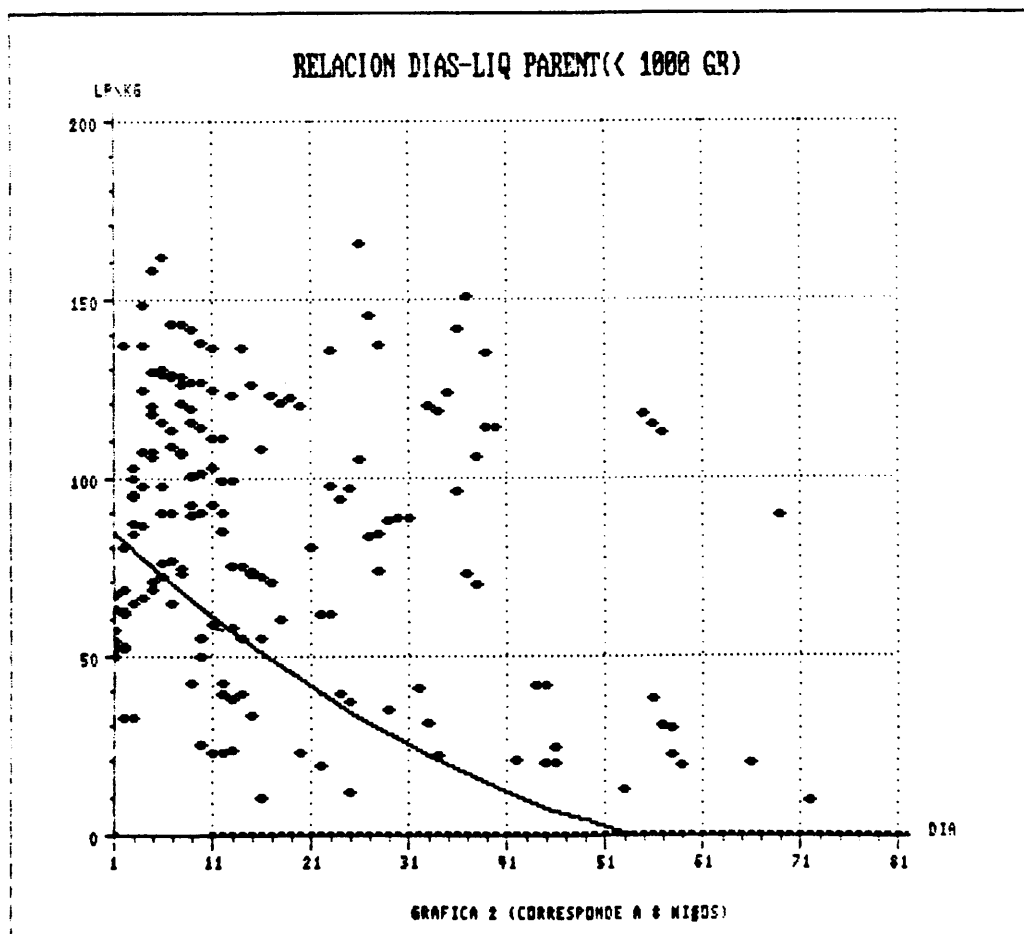
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	244992.921	2	226.5997	p < 0.01
RESIDUAL	1081.1708	670		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0017 X^2 - 2.1541 X + 99.132 \quad R^2 = 0.947 \quad F = 0.140$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS
DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1001 Y 1250 GR.

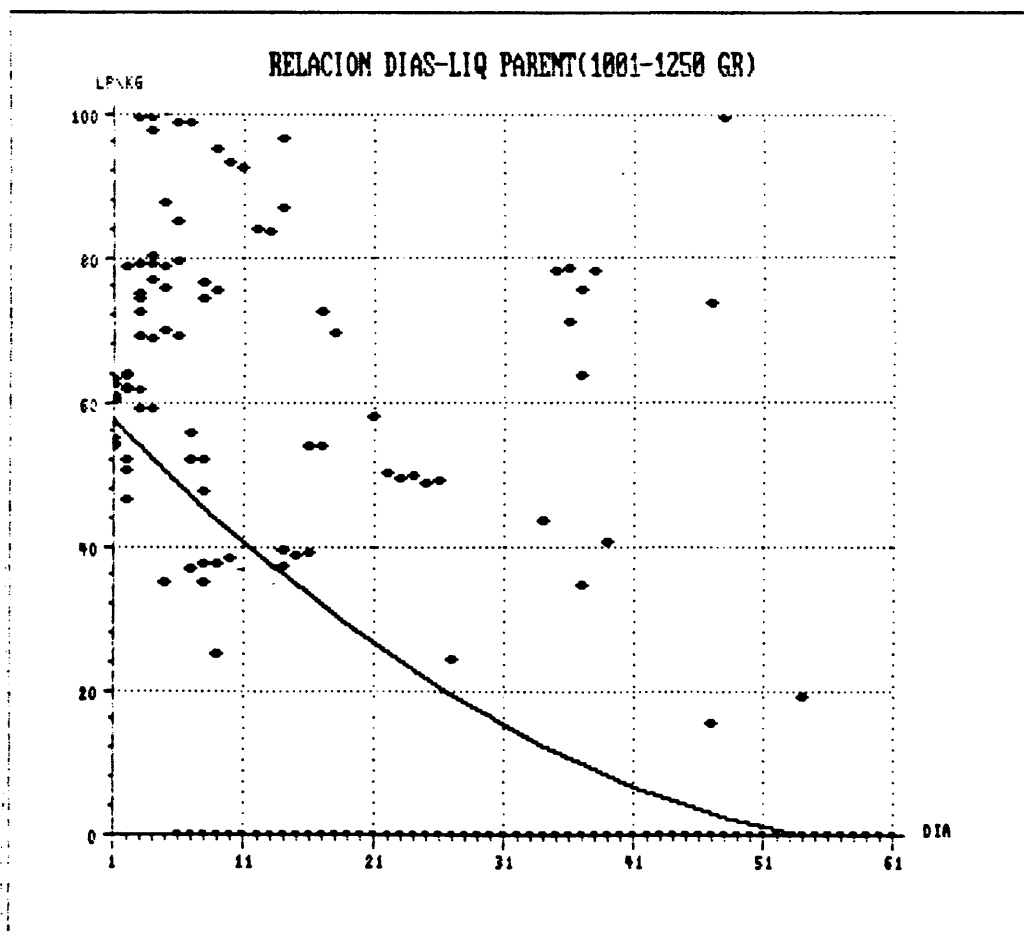
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	104110.525	2	113.9657	$p < 0.01$
RESIDUAL	913.5251	666		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0013 X^2 + 1.1855 X + 59.874 \quad R^2 = 0.150 \text{ y } R = 0.125$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS
DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1251 Y 1500 GR.

1.- SURGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

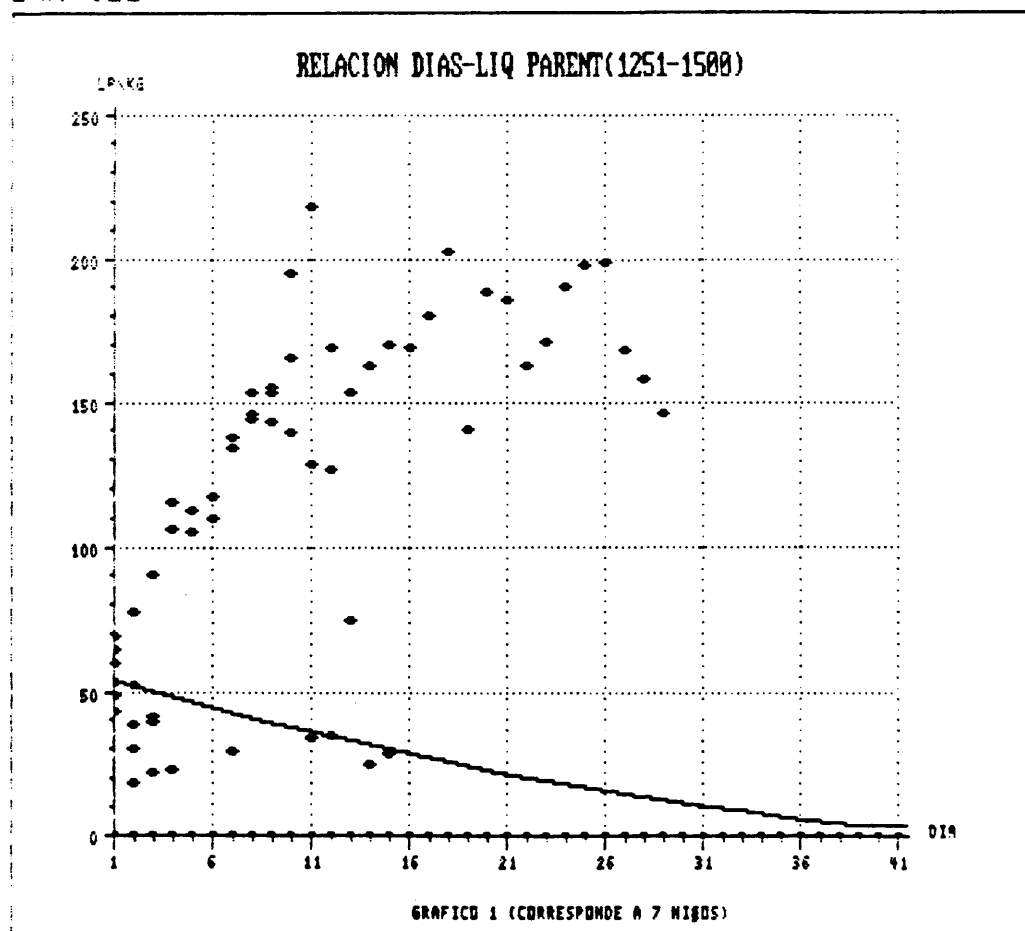
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	65287.9264	2	35.4898	p < 0.01
RESIDUAL	1839.6789	424		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0016 X^2 - 1.577 X + 57.004 \quad r = 0.77 \quad r^2 = 0.59$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS
DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1251 Y 1500 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

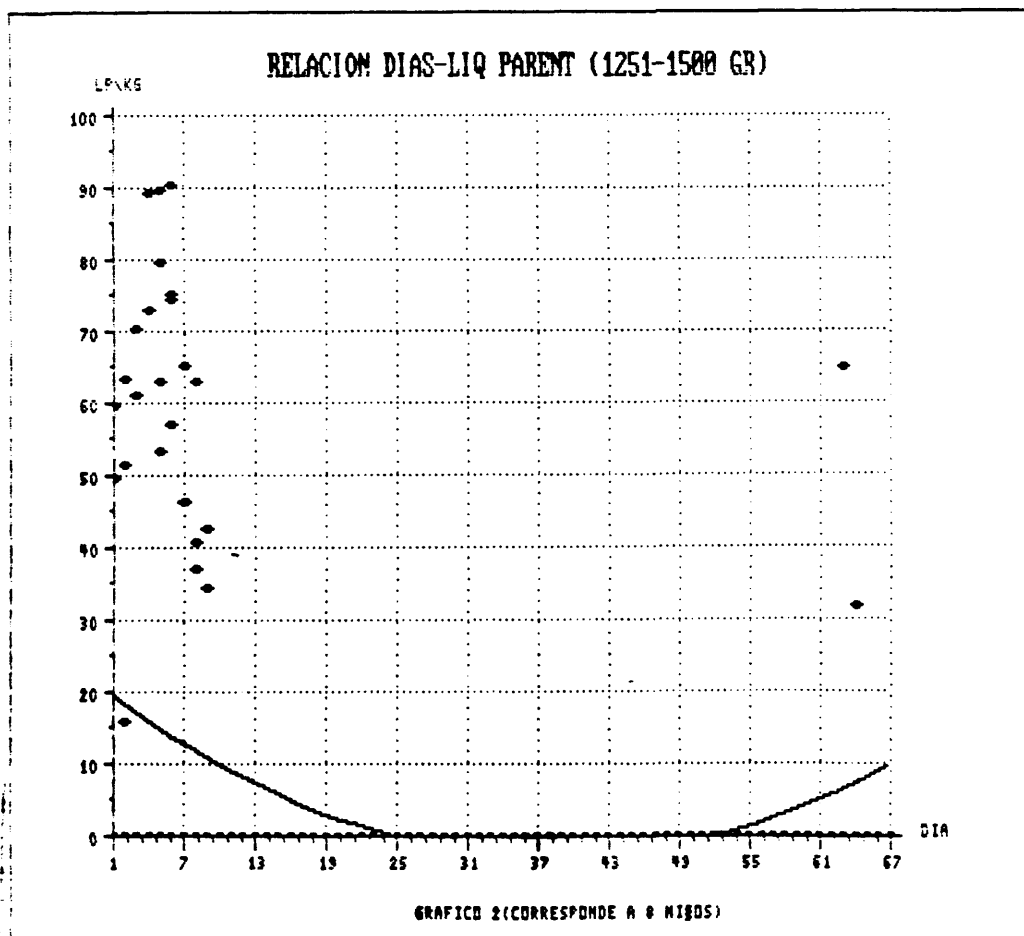
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	8797.9649	2	46.1679	$p < 0.01$
RESIDUAL	190.5646	417		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0015 X^2 - 0.0274 X + 20.109 \quad r^2 = 0.142 \quad \text{V} \quad F = 0.15$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS
DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1501 Y 2000 GR.

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

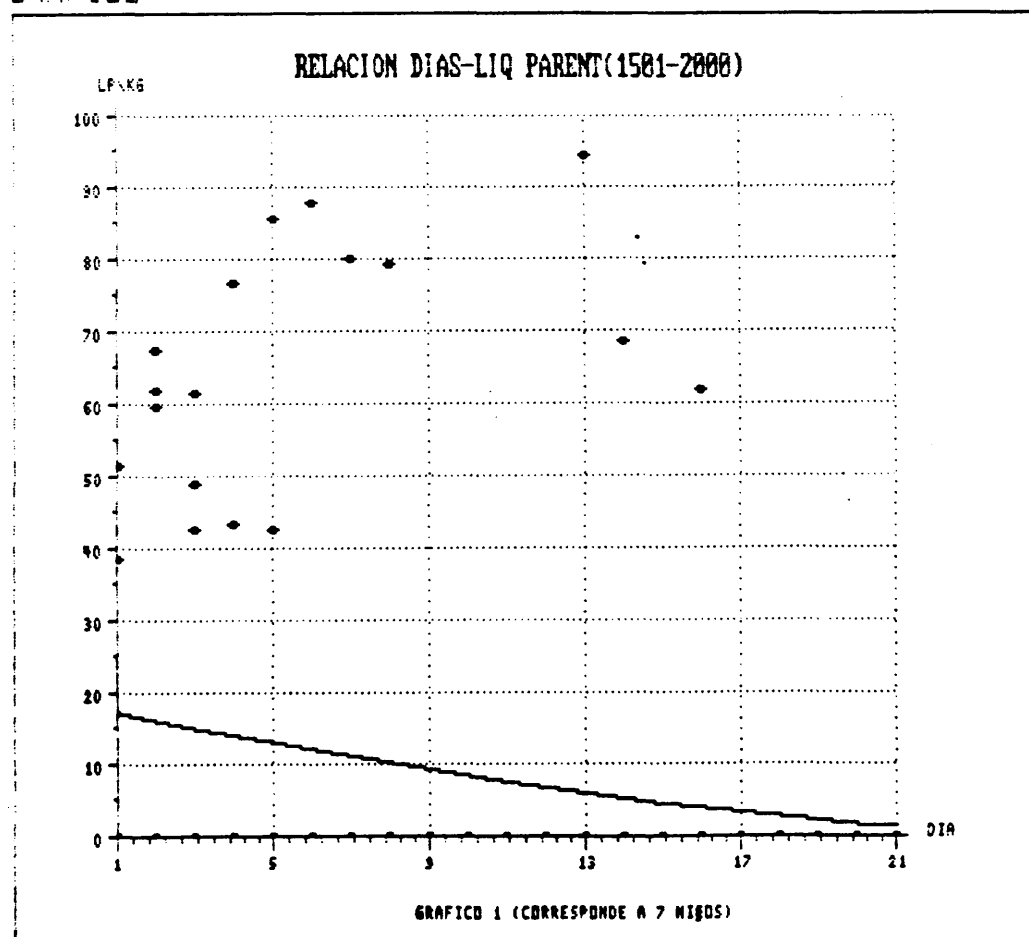
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	5184.1382	2	24.8688	$P < 0.01$
RESIDUAL	208.4594	310		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0016 X^2 - 0.1174 X + 1.81800 \quad R^2 = 0.137 \quad F_{0.01} = 0.107$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS PARENTERALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS
DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE
1501 Y 2000 GR.

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

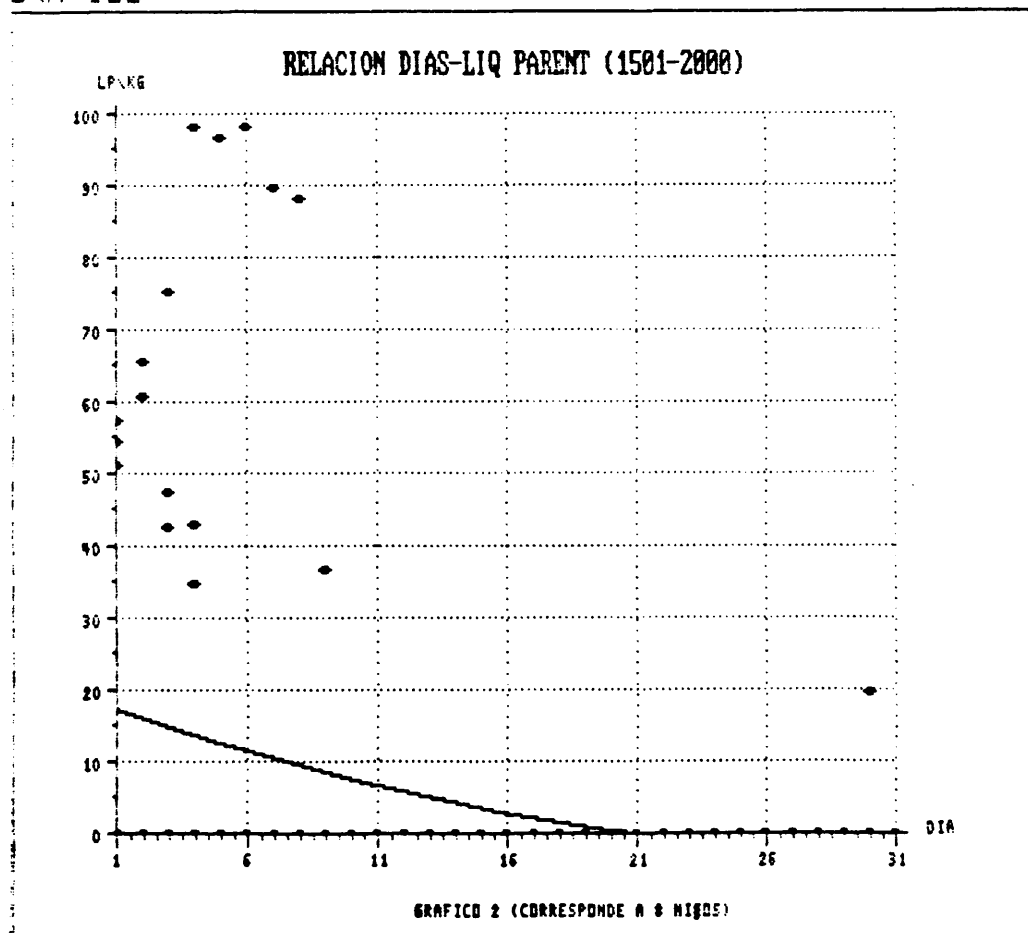
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	5963.4209	2	31.4994	p < 0.01
RESIDUAL	189.3184	343		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = 0.0020 X^2 - 1.7311 X + 18.997 \quad R^2 = 0.75 \quad Y_{95} = 0.015$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

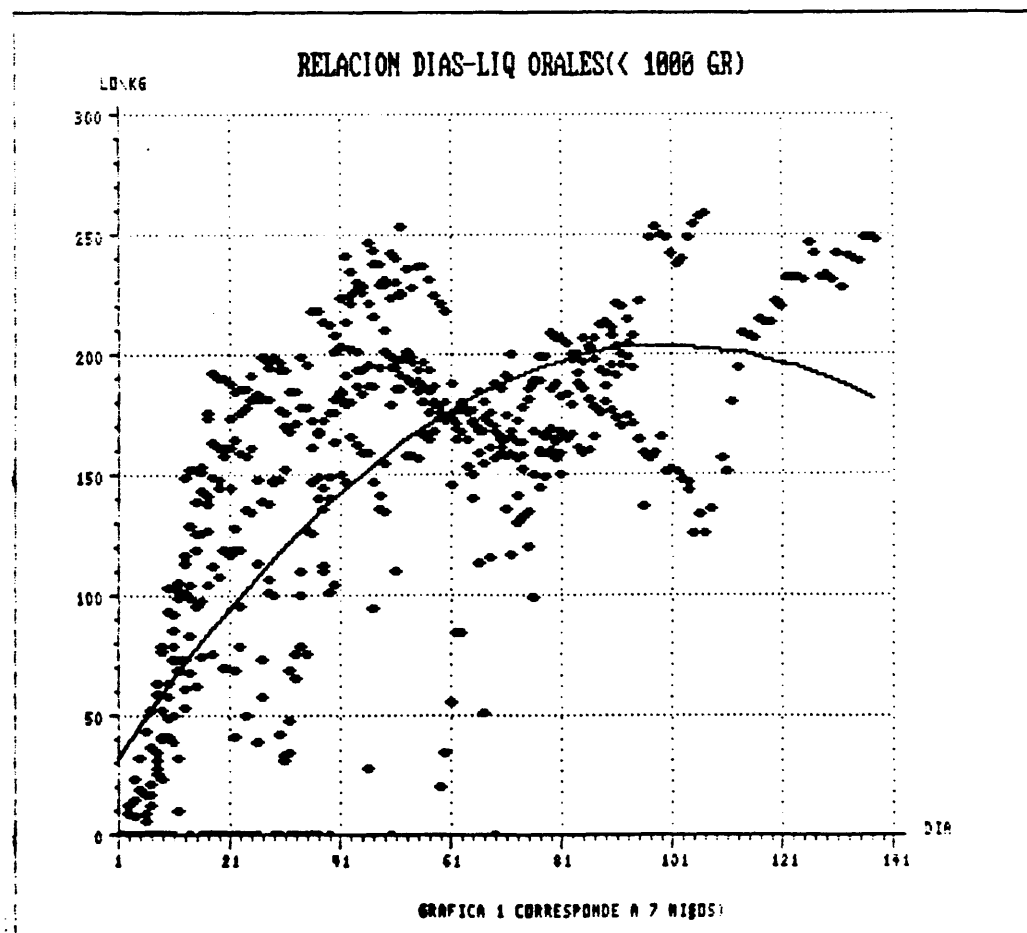
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	820148.597	2	300.1386	p < 0.01
RESIDUAL	2732.5658	588		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0'0017 X^2 + 3'445 X + 29'666 ; r=0'71 \text{ y } R^2=0'50$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE
VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR

1.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

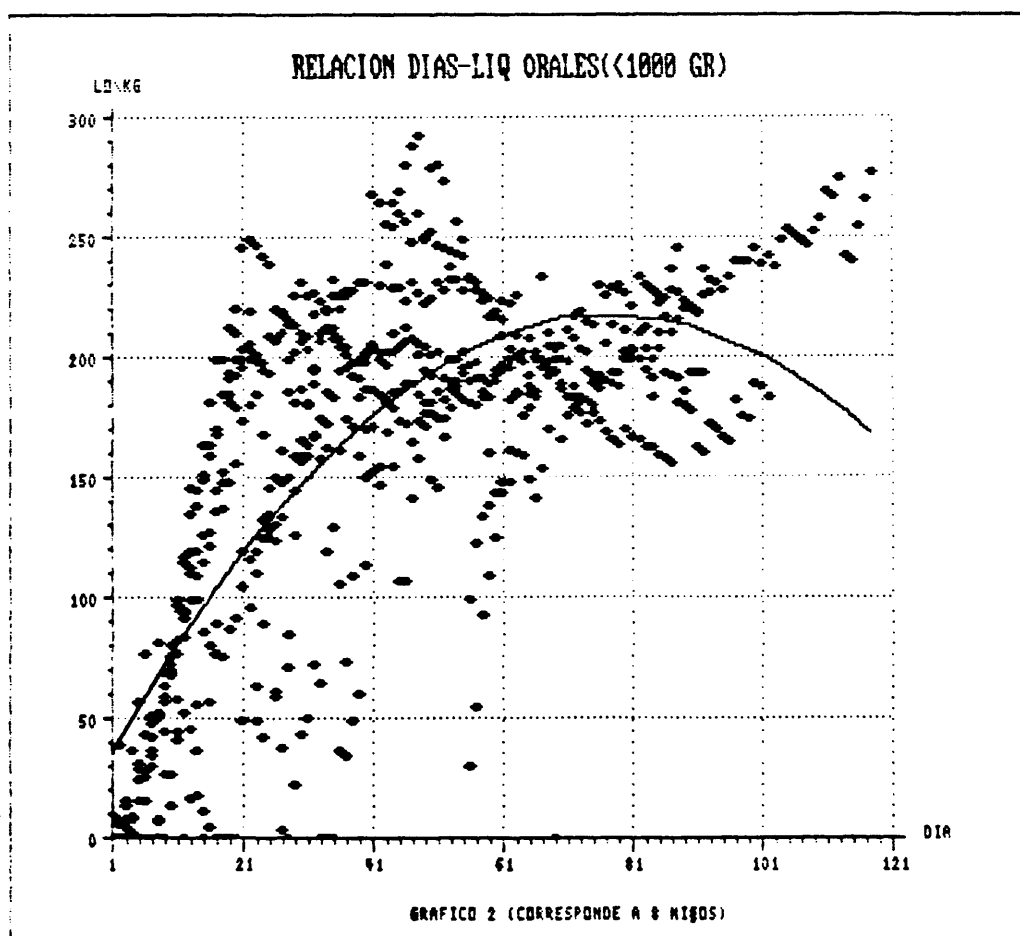
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	929167.72	2	396.5748	p < 0.01
RESIDUAL	2494.3281	670		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0.0030 X^2 + 4.772 X - 31.616 \quad R^2 = 0.77 \quad R = 0.88$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1001-1250

GR

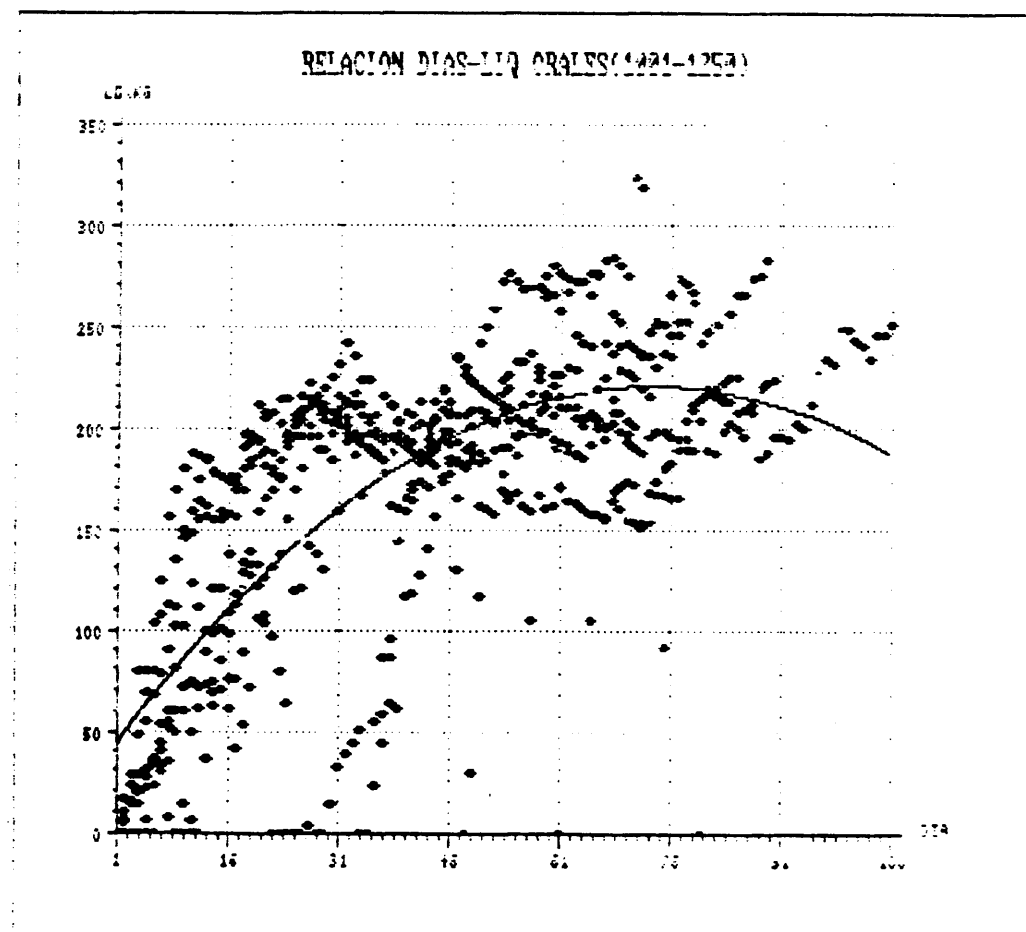
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	934493.026	2	364.4721	p < 0.01
RESIDUAL	2563.9631	666		

ECUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0'032 X^2 + 4'864 X + 40'832 ; r = 0'72 \text{ y } r^2 = 0'52$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NINOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251-1500

GR

1.-SUBGRUPO FORMADO POR 7 NINOS

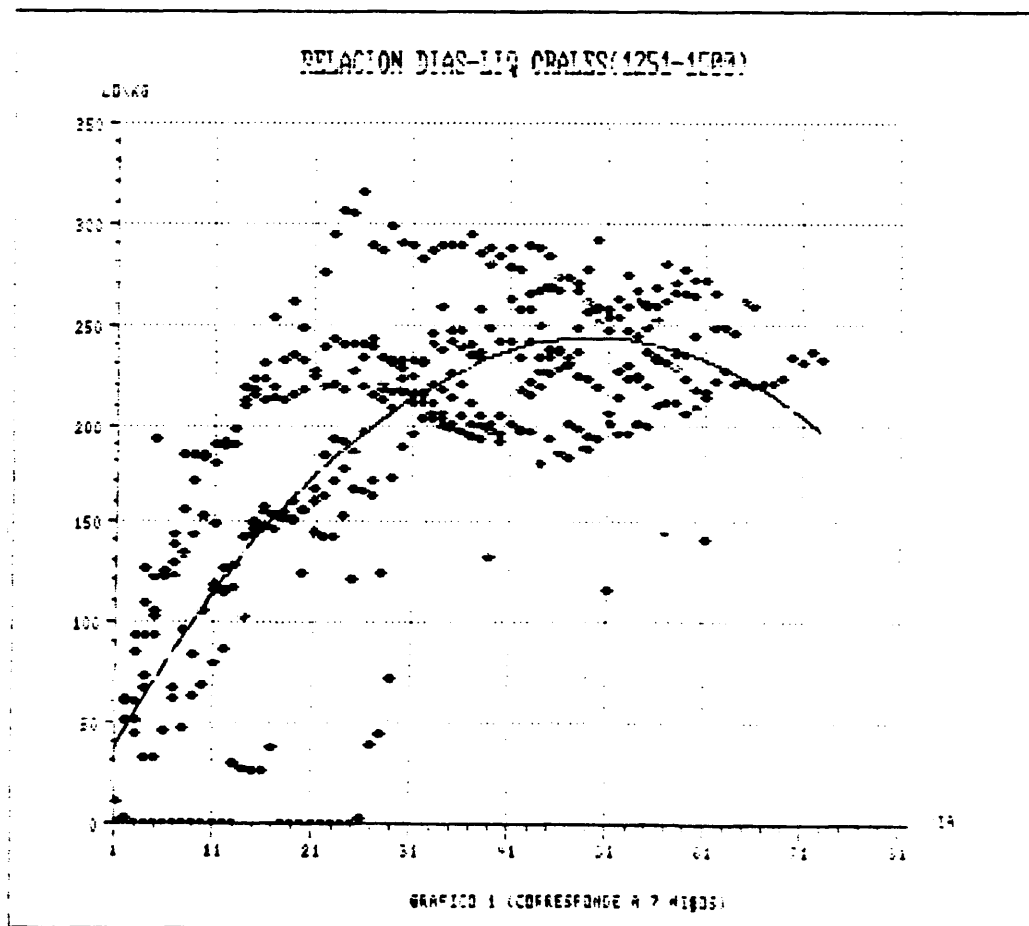
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	803745.625	2	251.9041	$p < 0.01$
RESIDUAL	2851.132	424		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.0026 X^2 + 8.1553 X + 70.2575 \quad R^2 = 0.175 \quad Y_{MIN} = 0.157$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251-1500

GR

2.- SUBGRUPO FORMADO POR 8 NIÑOS

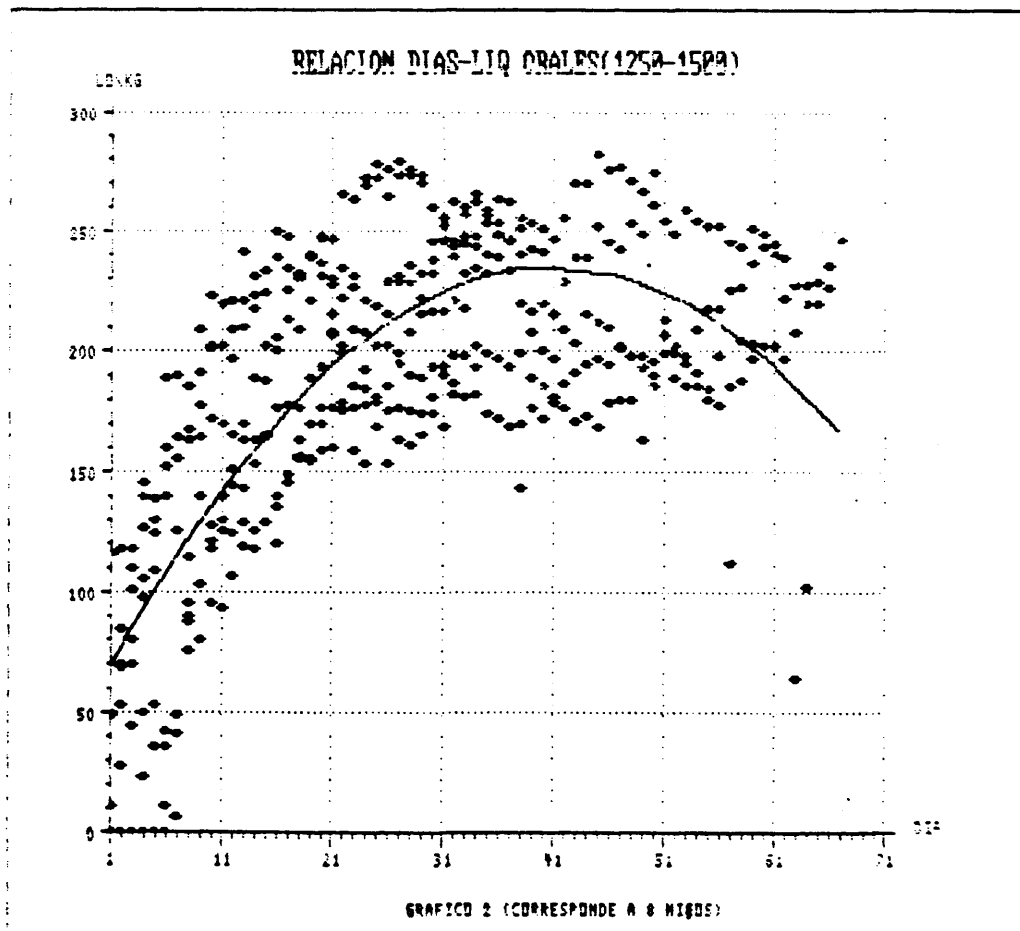
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	481317.057	2	270.8157	p < 0.01
RESIDUAL	1777.2669	417		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0.102 X^2 + 51.445 X + 61.560 \quad r = 0.75 \quad r^2 = 0.56$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501-2000

GR

1.-SUBGRUPO FORMADO POR 7 NIÑOS

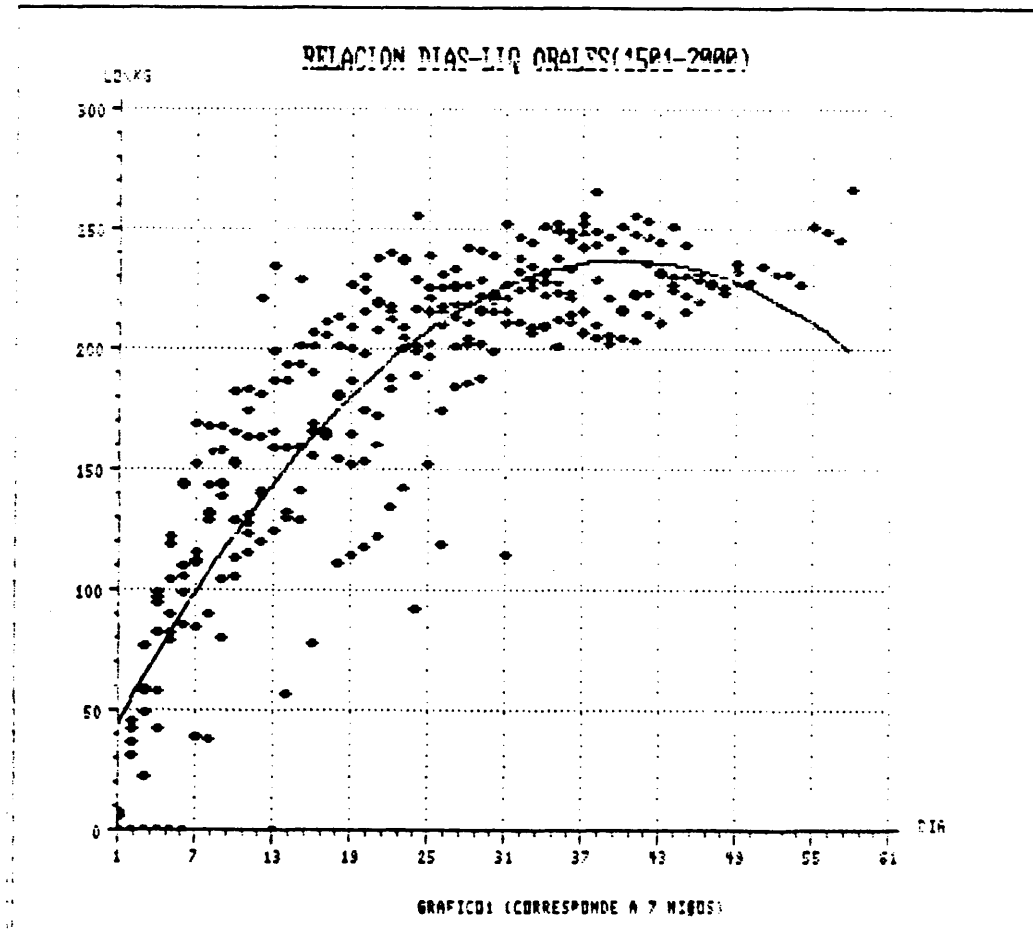
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	539273.505	2	508.2774	$p < 0.01$
RESIDUAL	1060.9823	310		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = - 0.123 X^2 + 9.957 X - 34.948 \quad R^2 = 0.957 \text{ y } R = 0.978$$

GRAFICO



RELACION DE LOS LIQUIDOS ORALES ADMINISTRADOS SEGUN LOS DIAS DE VIDA, EN EL GRUPO DE NINOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501-2000

GR

2.-SUBGRUPO FORMADO POR 8 NINOS

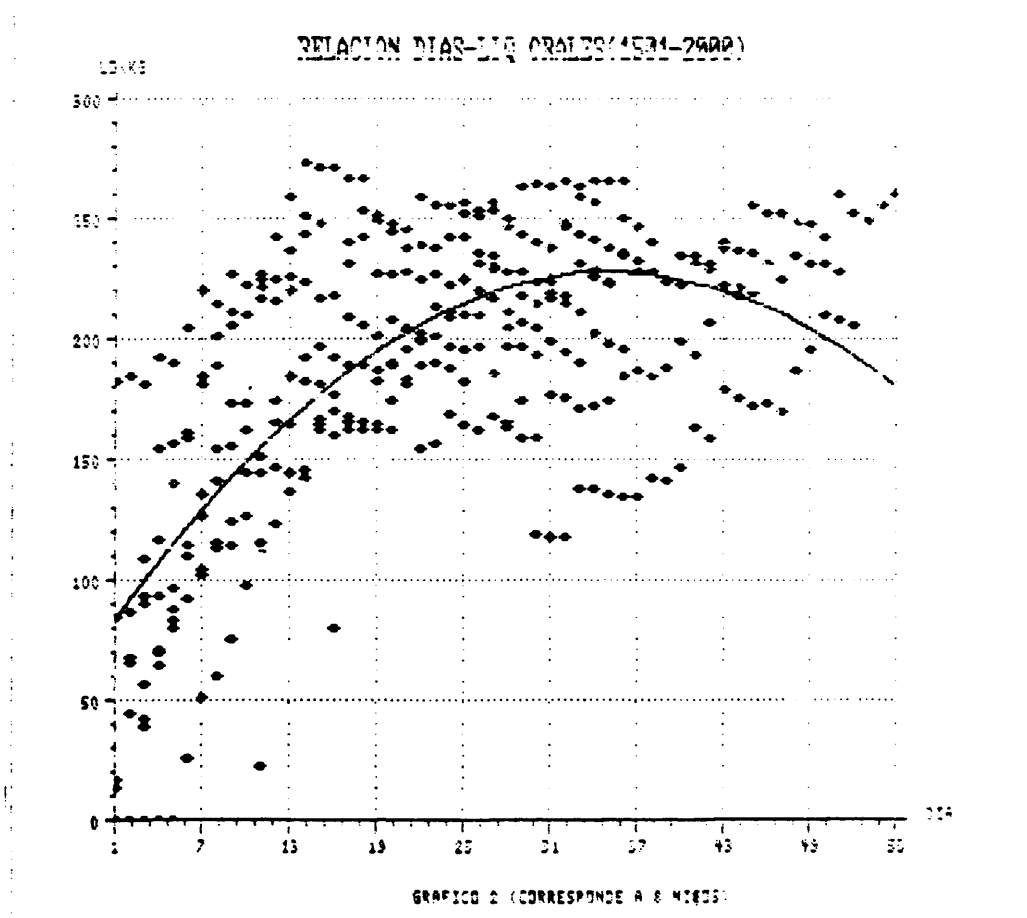
ANALISIS DE LA VARIANZA CON SU NIVEL DE SIGNIFICACION

FACTOR	VARIANZA	G.L.	F	NIVEL SIG.
REGRESION	320175.699	2	153.4974	$P < 0.01$
RESIDUAL	2085.8872	347		

EQUACION DEL AJUSTE POLINOMICO.

$$Y = -0.121 X^2 + 8.641 X - 74.944 \quad r^2 = 0.16 \quad r_{F1} = 0.147$$

GRAFICO



ESTADISTICA BASICA VARIABLES CUANTITATIVAS

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
EG	212.283	31.0566	53	4.266	131	287
PESO	1316.5094	354.3949	53	48.6799	700	1950
LT\KG	49.6206	33.0376	53	4.5381	0	183.3
LO\KG	10.8066	32.3474	53	4.4433	0	183.2
LP\KG	38.8083	29.2167	53	4.0132	0	82.8
CT\KG	21.0211	17.1469	53	2.3553	0	108.4

ESTADISTICA BASICA VARIABLES CUANTITATIVAS EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
EG	183.1333	15.1934	15	3.9229	168	224
PESO	885	115.7738	15	29.8927	700	1000
LT\KG	59.016	19.9226	15	5.144	0	82.8
LO\KG	0.62667	2.4271	15	0.62667	0	9.4
LP\KG	58.3827	19.9685	15	5.1558	0	82.8
CT\KG	24.172	7.7518	15	2.0015	0	37

ESTADISTICA BASICA VARIABLES CUANTITATIVAS EN EL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1001 Y 1250 GR.

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
EG	202	11.3389	8	4.0089	182	215
PESO	1132.5	49.208	8	17.3977	1050	1200
LT\KG	59.15	3.8512	8	1.3616	54.3	63.6
LO\KG	0	0	8	0	0	0
LP\KG	59.15	3.8512	8	1.3616	54.3	63.6
CT\KG	21.4375	5.6928	8	2.0127	8.3	27.2

**ESTADISTICA BASICA VARIABLES CUANTITATIVAS EN EL GRUPO DE NIÑOS CON
PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500 GR.**

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
EG	224.2667	34.2605	15	8.846	131	266
PESO	1415.3333	91.0154	15	23.5001	1300	1500
LT\KG	46.3267	32.1444	15	8.2997	0	116.6
LO\KG	16.0667	32.8399	15	8.4792	0	116.6
LP\KG	30.2533	29.9444	15	7.7316	0	70
CT\KG	19.4333	15.047	15	3.8851	0	59.5

**ESTADISTICA BASICA VARIABLES CUANTITATIVAS EN EL GRUPO DE NIÑOS CON
PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000 GR.**

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
EG	234.9333	20.9573	15	5.4112	196	287
PESO	1747.3333	124.1811	15	32.0634	1550	1950
LT\KG	38.4367	48.2119	15	12.4483	0	183.3
LO\KG	21.49	49.7234	15	12.8385	0	183.2
LP\KG	16.94	25.0995	15	6.4807	0	57.7
CT\KG	19.236	27.794	15	7.1764	0	108.4

ESTADISTICA BASICA.MEDIA DE LOS DIAS DE ESTANCIA EN EL HOSPITAL DEL GRUPO DE NIÑOS CON PESO MENOR DE 1000 GR.

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
DIA	47.2498	30.573	1265	0.85959	1	138

ESTADISTICA BASICA.MEDIA DE LOS DIAS DE ESTANCIA EN EL HOSPITAL DEL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1001 Y 1250 GR

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
DIA	43.0194	25.414	669	0.98256	1	106

ESTADISTICA BASICA.MEDIA DE LOS DIAS DE ESTANCIA EN EL HOSPITAL DEL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1251 Y 1500 GR.

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
DIA	29.8453	17.9226	847	0.61583	1	73

ESTADISTICA BASICA.MEDIA DE LOS DIAS DE ESTANCIA EN EL HOSPITAL DEL GRUPO DE NIÑOS CON PESO COMPRENDIDO ENTRE 1501 Y 2000 GR.

VARIABLE	MEDIA	DESV.TIP.	TAMAÑO	ERR.EST.	MINIMO	MAXIMO
DIA	23.5248	13.9336	625	0.55734	1	58

TABLA DE VALORES MEDIOS DEL INCREMENTO DE PESO EN LOS NEONATOS DEL
ESTUDIO

GRUPO DE NEONATOS	TIEMPO PARA ALCANZAR PESO INICIAL	VELOCIDAD GANANCIA DE PESO	PERDIDA MAXIMA PESO POSTNATAL

GRUPO 1 (<1000 gr)	12,9 DIAS	18'9 GR/DIA	86 GR.
GRUPO 2 (1001-1250)	15,35 DIAS	22 GR/DIA	70'62 GR.
GRUPO 3 (1251-1500)	12'93 DIAS	24 GR/DIA	96'33 GR.
GRUPO 4 (1501-2000)	15'5 DIAS	24 GR/DIA	120'66 GR.

TIPO DE ALIMENTACION ADMINISTRADA DURANTE LOS DIAS DE ES-
TANCIA EN EL HOSPITAL

RECIEN NACIDOS CON MENOS DE 1000 GR

ALIMENTACION PARENTERAL.....3'53 DIAS
ALIMENTACION MIXTA.....13'66 DIAS
ALIMENTACION ORAL O NASOGASTRICA.....66,26 DIAS

RECIEN NACIDOS ENTRE 1001 Y 1250 GR

ALIMENTACION PARENTERAL.....2'55 DIAS
ALIMENTACION MIXTA.....8'37 DIAS
ALIMENTACION ORAL O NASOGASTRICA.....72'75 DIAS

RECIEN NACIDOS ENTRE 1251 Y 1500 GR

ALIMENTACION PARENTERAL.....2'73 DIAS
ALIMENTACION MIXTA.....2'80 DIAS
ALIMENTACION ORAL O NASOGASTRICA.....32'66 DIAS

RECIEN NACIDOS ENTRE 1501 Y 2000 GR

ALIMENTACION PARENTERAL.....1.47 DIAS
ALIMENTACION MIXTA.....0'93 DIAS
ALIMENTACION ORAL O NASOGASTRICA.....41'80 DIAS

CONTINUACION DE LOS RESULTADOS

1.- CARACTERISTICAS PREVIAS DEL GRUPO TOTAL DE NIÑOS ESTUDIADOS.

Existe una mayor proporción de recién nacidos de sexo femenino (60'37%), frente a los de sexo masculino (39'62%).

Entre ellos se da un porcentaje muy elevado de neonatos con adecuado peso al nacer para su edad gestacional (86%), en contraste con los de bajo peso (13%).

Los pesos medios al nacer fueron los siguientes:

GRUPO 1: 885 gr.

GRUPO 2: 1132'5 gr.

GRUPO 3: 1415'3 gr.

GRUPO 4: 1747 gr.

2.-ESTUDIO DEL INCREMENTO DE PESO DURANTE LOS DIAS DE ESTANCIA EN EL HOSPITAL.

Podemos observar:

2.1.- VELOCIDAD DE GANANCIA DE PESO: se demuestra que el incremento de peso es menor en el grupo 1, con 18'9 gr./día, pero sin diferencias notables con los otros grupos (2: 22 gr./d.; 3 y 4: 24 gr./d.).

2.2.- TIEMPO NECESARIO PARA ALCANZAR EL PESO AL NACIMIENTO.- Los resultados son: en el grupo 1 12'9 días; en el 2, 15'35 días; en el 3, 12'93 días y en el 4, 15'5

días

2.3.- PERDIDA MAXIMA DE PESO POSTNATAL: variable en cada grupo. En el grupo 1: 86 gr.; En el 2: 70'62 gr.; En el 3: 96'33 gr.; En el 4: 123'66 gr.

3.- VIA DE ADMINISTRACION DE LA ALIMENTACION.

Durante su estancia en el hospital, todos los niños estudiados fueron alimentados progresivamente con tres tipos de alimentación: parenteral, mixta o nasogástrica-oral, cada una de ellas con duración variable según la tolerancia del niño, observándose en los tiempos de administración diferencias notables entre los 4 grupos. Así, mientras en el grupo 1, el tiempo de permanencia con alimentación parenteral fué de 3'53 días, en los otros 3 grupos fué disminuyendo en relación directa con el peso, hasta llegar a los 1'47 días en el grupo 4 (grupo 2: 2'55 días y grupo 3: 2'73).

De igual forma ocurrió con la alimentación mixta, variando desde 13'66 días en el grupo 1, a 0'93 días en el grupo 4 (grupo 2: 8'37 días y grupo 3: 2'80 días).

El tiempo de la administración oral, no es valorable, ya que lo único que indica es una mayor estancia de los niños del grupo 1 y 2 en las incubadoras.

4.- RELACIONES ENTRE LAS DIFERENTES VARIABLES ELEGIDAS, SEGUN LOS DISTINTOS GRUPO.

Todos los resultados detallados a continuación son estadísticamente significativos ($p < 0'01$)

4.1.- RELACION CALORIAS-LIQUIDOS TOTALES.

GRUPO 1.- $r = 0,76$. La concentración media utilizada en este grupo de niños fué de 31'5 cal./100 ml.

GRUPO 2.- $r = 0'91$. Concent.media = 45'56 cal./100 ml.

GRUPO 3.- $r = 0'92$. Concent.media = 49'15 cal./100 ml.

GRUPO 4.- $r = 0'96$. Concent.media = 50 cal./100 ml.

4.2.- RELACION PESO-LIQUIDOS TOTALES.

GRUPO 1.- $r = 0'38$. Se alcanzaron los 150 cc./Kg. a los 1150 gr. aproximadamente.

GRUPO 2.- $r = 0'65$. Se alcanzaron a los 1250 gr. aprox.

GRUPO 3.- $r = 0'68$. Aquí sucedió a los 1510 gr. aprox.

GRUPO 4.- $r = 0'70$. Lo mismo ocurrió a los 1650 gr.

Existe una gran dispersión de los datos en el grupo 1.

A mayor peso se administra mayor cantidad de líquidos.

Según el peso se acerca a los 2000 gr., la curva, en los distintos grupos, se va estabilizando, con una menor pendiente.

4.3.- RELACION EDAD GESTACIONAL-LIQUIDOS TOTALES.

GRUPO 1.- $r = 0'43$.

GRUPO 2.- $r = 0'70$.

GRUPO 3.- $r = 0'58$.

GRUPO 4.- $r = 0'52$.

A menor edad gestacional, independientemente de los grupos considerados, la cantidad de líquidos totales por Kg. de peso es menor.

4.4.- RELACION EDAD GESTACIONAL-LIQUIDOS PARENTERALES.

GRUPO 1.- $r = 0'45$. Necesitaron nutrición parenteral hasta el día 260 de edad gestacional.

GRUPO 2.- $r = 0'51$. Fué necesaria hasta el día 258.

GRUPO 3.- $r = 0'24$. Duró hasta el día 270.

GRUPO 4.- $r = 0.36$. Se utilizó hasta el día 265.

En general, a mayor edad gestacional, menor cantidad de líquidos parenterales.

Todos los grupos necesitaron nutrición parenteral entre los 258 y 270 días de edad gestacional.

4.5.- RELACION EDAD GESTACIONAL-LIQUIDOS ORALES.

GRUPO 1.- $r = 0'58$. Se alcanzaron los 150 cc./Kg. en el día 220.

GRUPO 2.- $r = 0'71$. En este caso, ocurrió en el día 230.

GRUPO 3.- $r = 0'49$. Lo mismo, sucedió en el día 225.

GRUPO 4.- $r = 0'53$. Aquí se alcanzaron en el día 230.

A menor edad gestacional se administra menor pro-

porción de líquidos orales.

Con una diferencia de 10 días, se llegó a administrar la misma cantidad de líquidos orales.

4.6.- RELACION DIAS DE VIDA-LIQUIDOS TOTALES.

LIQ.ADM.PRIMERA SEMANA 200 CC./Kg.

GRUPO 1.- $r = 0'48$.	140cc/Kg.	80 días
GRUPO 2.- $r = 0'71$.	130	45
GRUPO 3.- $r = 0'75$	140	21
GRUPO 4.- $r = 0'78$	140	21

Durante la primera semana se administraron prácticamente la misma cantidad de líquidos en los distintos grupos.

El aumento en la cantidad de líquidos es más rápido en los grupos con mayor peso al nacimiento que en los de menor, donde se realiza de una manera más paulatina.

4.7.- RELACION DIAS DE VIDA-LIQUIDOS PARENTERALES.

LIQ.ADM.PRIMERA SEMANA DURACION.

GRUPO 1.- $r = 0'61$.	75cc/Kg.	17'19 días
GRUPO 2.- $r = 0.50$	50	10'92
GRUPO 3.- $r = 0'39$	25	5'53
GRUPO 4.- $r = 0'38$	10	2'40

Los grupos 1 y 2 necesitaron durante más tiempo aporte de líquido parenteral

4.8.-RELACION DIAS DE VIDA-LIQUIDOS ORALES.

	ADMON. DE 100 CC/Kg	200 CC/Kg.
GRUPO 1.- $r = 0'72$	21 días	66'26 días
GRUPO 2.- $r = 0'72$	12	72'75
GRUPO 3.- $r = 0'75$	4	32'66
GRUPO 4.- $r = 0'77$	4	41'80

Mientras en los grupos 3 y 4 se alcanzan los 100 cc. en 4 días, en los grupos 1 y 2 se tarda más en llegar a esa cantidad.

DISCUSSION

D I S C U S I O N

Comparamos a continuación, los resultados obtenidos por otros autores y los nuestros.

Auld administró a un grupo de neonatos con peso al nacimiento menor de 2000 gr., una alimentación que aportó 40 cal./Kg. de peso. Pese a que el grupo de niños es comparable, no especifica en qué momento se llega a dicha cantidad, y, dependiendo del grupo, la concentración varió desde 31'5 hasta 50 en nuestros niños.

Benda en su estudio, utiliza un grupo de neonatos similar a nuestros grupos 3 y 4. En su artículo refiere una administración de 80 a 100-200 ml./Kg./d. con una concentración media de 65 cal./100 ml., lo que supone un aporte hipercalórico y con mayor cantidad de líquidos con respecto al nuestro.

William Oh, en su investigación sobre el aporte de líquidos en niños sometidos a fototerapia, indica un aporte de 122 cc./Kg./d. Su estudio se realizó en recién nacidos un peso medio de 3000 gr., por lo que no es comparable con el nuestro.

Fanaroff considera necesario un aporte de líquidos de 120-150 cc./Kg./d. desde el segundo día de vida en niños con pesos al nacimiento comprendidos entre 695 y 2130 gr. Esto difiere de nuestros resultados, pero a nuestro juicio, tal vez sea debido a la gran dispersión de sus da-

tos.

Para Winters, en el niño sano, se requieren 130-150 ml./Kg./d. de líquidos. En su trabajo, señala que el peso corporal no es válido como referencia para la fluidoterapia de mantenimiento, mientras que lo más apropiado fisiológicamente, es el índice metabólico. Esto es correcto en tanto tengamos en cuenta además la madurez de los distintos órganos del niño.

Brans utiliza en comparación con nuestro estudio, dietas hipercalóricas (67'7 cal./100 ml. en la dieta oral, y en el suplemento parenteral 80 ml./Kg./d., es decir, entre 70 y 96 cal./100 ml.

Wu llegó a la conclusión de que la pérdida insensible de agua es mayor a medida que disminuye el peso al nacimiento.

Utilizando pretérminos con peso al nacimiento menor de 200 gr., Leake sugiere una administración de 200 ml./Kg./d., sin especificar en qué día se consiguió dicha cantidad. Dividió a los niños en dos grupos: el primero con un aporte de 86'4 cc./Kg./d. y el segundo con 247 cc./Kg./d. En este último grupo se comprobó que sólo fueron capaces de excretar el 50% del volumen administrado.

Concentraciones elevadas como las que discute el Comité de Nutrición, suponen dietas hipercalóricas que pueden dar como resultado un aumento de la carga renal de solutos o un aporte insuficiente de agua. En los recién nacidos a término, la leche materna o artificial aportará 87

Kcal./100 ml.; en los de bajo peso, la concentración debería ser mayor (87-91 Kcal./100 ml., que aporten la cantidad de líquidos que el niño necesita, es decir, 150 ml./Kg., con lo que se produce el problema antes mencionado.

Yu se sirvió del estudio de niños de 1200 gr. al nacer para su estudio, obteniendo como resultados los siguientes:

- 1.- La media de peso perdido durante la primera semana fué de 10 gr./d.
- 2.- El tanto por ciento de peso perdido, ascendió al 11'5%.
- 3.- La media de peso ganado a partir de la segunda semana, fué de 11 gr./d.
- 4.- El tiempo para alcanzar y mantener el peso al nacimiento fué de 14'5 días.

Comparando estos resultados con los nuestros tenemos que:

- 1.- El tanto por ciento de peso perdido fué similar (10%)
- 2.- El peso ganado fué de 18'9 gr/día en el grupo 1, y de 22 gr./d. en el grupo 2, es decir mayor que el del estudio citado.
- 3.- El tiempo para alcanzar y mantener el peso al nacimiento, fué de 12'9 días en el grupo 1, mientras que en el grupo 2 fué de 15'35 (similar al resultado de Yu).

Easton administra de 60 a 70 ml./Kg./d. de líquidos hasta alcanzar los 150 ml./Kg. hacia el quinto día de vida, lo que está de acuerdo con nuestros resultados (140 ml/Kg./d durante la primera semana)

Behrman indica que la pérdida de peso fisiológica no debe sobrepasar el 10% del peso al nacimiento y el 15% en el caso de ser prematuro. En nuestros distintos grupos, la pérdida no sobrepasó el 10% .

Ekblad sugiere una administración de líquidos durante el primer día de 50 ml./Kg. El segundo: 70 ml./Kg. El tercero: 90 ml./Kg., y el cuarto: 110 ml./Kg. Los resultados son iguales o incluso inferiores a los nuestros.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

- 1.- LA CORRELACION PESO-EDAD GESTACIONAL FUE POSITIVA EN LOS 4 GRUPOS CON COEFICIENTE DE CORRELACION CERCANO A LA UNIDAD.
- 2.- EL INCREMENTO DE PESO DIARIO FUE MENOR EN EL GRUPO DE GRANDES INMADUROS (18'9 GR./DIA FRENTE A 24 GR./DIA).
- 3.- EL TIEMPO NECESARIO PARA ALCANZAR EL PESO AL NACIMIENTO FUE MUY SIMILAR EN LOS 4 GRUPOS.
- 4.- LA PERDIDA MAXIMA DE PESO POSTNATAL NO EXCEDIO EN NINGUN GRUPO EL 10% DEL PESO INICIAL.
- 5.- LOS GRUPOS 1 Y 2 PRECISARON DE APOORTE HIDRICO SUPLEMENTARIO DURANTE MAS TIEMPO QUE LOS GRUPOS 3 Y 4.
- 6.- EL APOORTE DE 40 CALORIAS/100 ML.DE MEDIA EN LOS CUATRO GRUPOS, A NUESTRO JUICIO ES SUFICIENTE PARA CONSEGUIR UN CRECIMIENTO PONDERAL ADECUADO.
- 7.- LA ADMINISTRACION DE LIQUIDOS POR KG. DE PESO Y DIA, DISMINUYO A MEDIDA QUE FUE MENOR LA EDAD GESTACIONAL.
- 8.- PRECISARON ALIMENTACION PARENTERAL SUPLEMENTARIA APRO-

XIMADAMENTE HASTA LOS 265 DIAS DE EDAD GESTACIONAL.

9.- LOS 150 CC. DE LIQUIDOS POR KG. DE PESO, SE ALCANZARON APROXIMADAMENTE EN TODOS LOS GRUPOS A LOS 225 DIAS DE EDAD GESTACIONAL.

10.- LA ADMINISTRACION DE LIQUIDOS PARENTERALES EN RELACION CON EL TOTAL DE LIQUIDOS ADMINISTRADOS FUE DISMINUYENDO A MEDIDA QUE AUMENTABA EL PESO AL NACIMIENTO. EN EL GRUPO 1 FUE DEL 53%, FRENTE AL 7'14% DEL GRUPO 4.

BIBLIOGRAFIA

B I B L I O G R A F I A

1.- PETER A.M. AULD, P. BHANGANANDA, AND S. HEMTA

"The influence of an early caloric intake with i.v. glucose on catabolism of premature infants". Pediatrics 37:4; Ap. 1966. pge.592-596.

2.- BAUMGART, ENGLE, FOX, ET AL.

"Effect of heat shielding on convection and evaporation, and radiant heat transfer in the premature infant". J. Pediatric. 99:948. 1981

3.- BAUMGART, FOX, AND POLIN.

"Physiologic implications of two different heat shields for infants under radiant warmers". J. Pediat. 100:787. 1982

4.- STEPHEN BAUMGART.

"Energia radiante y pérdida insensible de agua en el prematuro criado debajo de un calefactor con energía radiante". Clínicas de Perinatología. "Equilibrio hídrico en el neonato". Vol 3 1982. Pga. 483-501.

5.- BEHRMAN'S

"Neonatal-perinatal medicine diseases of fetus and
-249-

infant".Chapter 20: nutrition,body fluids,and acid-base homeostasis.(tercera ed. 1983). Pge. 375-407

6.- GERDA I.M. BENDA AND S. GORHAM BABSON.

"Periferal intravenous alimentation of the small premature infant", The Journal of Pediatrics 79:3. Sep. 1971. Pge. 494-498.

7.- EDWARD F. BELL, GARY A. NEIDICH, WILLIAM J. CASHORE, AND WILLIAM OH.

"Combined effect of radiant warmer and phototherapy, on insensible water loss in low-birth-weight infants". The Journal of Pediatrics 94:5. May 1979. Pge. 810-813.

8.- EDWARD F. BELL, DAVID WARBURTON, BARBARA S. STONESTREET AND WILLIAM OH.

"Effect of fluid administration on the development of syntomatic patent ductus arteriousus and congestive heart feilure in premature infants". The New England Journal of Medicine 302:11. March 13, 1980. Pge.598-604.

9.- YVES W. BRANS, JAMES E. SUMMERS, HARRY S. DWECK, AND GEORGE CASSADY.

"Feeding the low-birth-weight infant: orally or parenterally. Preliminary results of the comparative study". Pediatrics 54:1. July 1974. Pge. 15-22.

10.- YVES W. BRANS.

"Compartimentos de los líquidos corporales en neonatos que pesan 1000 gr. o menos". Clínicas de Perinatología. "El lactante de tamaño minúsculo". Vol. 2 1986. Pga. 433-447.

11.- HELEN R. CHURELLA, WENDY L. BACHHUBER, AND WILLIAM C. MACLEAN.

"Survey: Methods of feeding low-birth-weight infants". Pediatrics 76:2. Aug 1985. Pge.243-249.

12.- COMITE DE NUTRICION.

"Necesidades nutritivas de los recién nacidos de bajo peso". American Academy of Pediatrics. 4:4. 1977. Pga. 349-360.

13.- LEX W. DOYLE AND J. C. SINCLAIR.

"Pérdida insensible de agua en los neonatos". Clínicas Perinatológicas. "Equilibrio hídrico en el neonato". Vol. 3 1982. Pge.451-482.

14.- LOW B. EASTON, MICHAEL S. MALATA, HARRY S. DWECK.

"Nutrición parenteral en el neonato: guía práctica". Clínicas pediátricas de Norte América. Vol.5. 1982. Pga. 451-483

15.- M. EKBLAD, P. KERO, J. TAKALA, H. KORVENRANTA, AND I. VALIMAKI.

"Water, sodium, and acid-base balance in premature infants: Therapeutical aspects". Acta Paediatr. Scand. 76;1987. Pge.47-53.

16.- AUROY A. FANAFOFF, MICHAEL WALD, HOWARD S. GRUBER, AND MARSHALL H. KLAUS.

"Insensible water loss in low-birth-weight infants". Pediatrics 50;2. Aug. 1972. Pge. 236-245.

17.- BINADES & TOPPER.

"Insensible perspiration in children". Am. J. Dis. Child., 52;1335. 1936.

18.- GUEST, PETTIT, ARAUJO, FRID, COMBES, MENIBUS, & WITTGENSTEIN.

"Studies of insensible weight loss, clinical and experimental". A.M.A.J.Dis.Child..96:578. 1958.

19.- HOOPER EVANS & STAPLETON.

"Resting pulmonary water loss in the newborn infant". Pediatrics, 13;206. 1954.

20.- BENJAMIN M. KAGAN, VERA STANINCOVA, NATALIA S. FELIX, JOAN HODGMAN AND DAVID KALMAN.

"Body composition of premature infants: relation to

nutrition. The American Journal of Clinical Nutrition 25.
Nov. 1972. Pag.1153-1164.

21.- LAW.

"Insensible loss of weight in infancy. Findings for
forty-six infants under basal conditions. A. J. Dis.
Child. 55:966. 1938.

22.- ROSMARY D. LEAKE, SHEREEN ZAKAUDDIN, CARL W. TRYGS-
TAD, PAUL FU, AND WILLIAM OH.

"The effects of large volumen intravenous fluid infu-
sion on neonatal renal function". The Journal of Pedia-
trics 89:6. Dec. 1976. Pge.968-972.

23.- LEVINE ,WILSON & KELLY.

"The insensible perspiration in infancy and chil-
dhood.II Proposed basal standard for infants". Am. J. Dis
Child.,39:917. 1930

24.- KEITH M. MARKS,ZUI FRIEDMAN,AND JEFFREY MAISELS.

"A simple device for reducing insensible water loss
in low-birth-weitht infants". Pediatrics 60:2. Aug 1977.
Pga.223-226.

25.- WILLIAM OH AND HANNE KARECKL.

"Phototherapy and insensible water loss in newborn
infant". American J. Dis. Chil. Vol 124. Aug. 1972.

Pga.230-232.

26.- WILLIAM OH.

"Administración de líquidos y electrolitos y nutrición parenteral en los neonatos con bajo peso". Clínicas de perinatología. "Equilibrio hídrico en el neonato. Vol. 3 1982. Pge. 637-643.

27.- NIELS CR. RÄIHÄ.

"Biochemical basis for nutritional management of pre-terms infants". Pediatrics 53:2. Feb 1974. Pge 147-156.

28.- KARL F. SCHULZE, MARK STEFANSKI, JULIA MASTERSON, REGINA SPINNAZOLA, RAJASEKHAR RAMAKRISHNAN, RALPH B. DELL, AND WILLIAM C. HEIRD.

"Energy expenditure, energy balance, and composition of weight gain in low-birth-weight infants fed diets of different protein and energy content". The Journal of Pediatrics 110:5. May 1987. Pge. 753-759.

29.- STANLEY G. SHAFFER, SANDRA K. BRADT, VIRGINIA M. MEADE, AND ROBERT T. HALL.

"Extracellular fluid volume changes in very-low-birth-weight infants during first 2 postnatal months". The Journal of Pediatrics 111:1. July 1987. Pge. 124-127.

30.- JAMES GEOFFREY STEVENSON, LIEUTENANT COMMANDER.

"Fluid administration in the association of patent ductus arteriosus complicating respiratory distress syndrome". The Journal of Pediatrics 90:2; Feb 1977. Pgs. 257-261

31.- ROBERT WINTERS.

"The body fluids in pediatrics (medical, surgical and neonatal disorders of acid-base status, hydration and oxygenation). Primera ed. 1973. Pgs. 95-133.

32.- PAUL Y.K. WU AND JOAN E. HODGMAN.

"Insensible water loss in preterm infants: Changes with postnatal development and non ionizing radiant energy". Pediatrics 54:6. Dec. 1974. Pgs. 704-712.

33.- V. Y. H. YU, B. JAMES, P. HENDRY, AND R. A. MACMAHON.

"Total parenteral nutrition in very low-birth-weight infants: a controlled trial". Archives of disease in childhood. 1979, 54. Pgs. 653-661.

34.- EKHARD E. ZIEGLER AND SAMUEL J. FOMON.

"Fluid intake, renal solute load, and water balance in infancy". The Journal of Pediatrics 78:4 ; Ap. 1971. Pgs. 561-568.

35.- ERNEST ZWEYMÜLLER, OTHMAR PREINING.

"The insensible water loss of the new born infant.
Acta Paediatrica Scandinavica. Supplement 205. 1970